

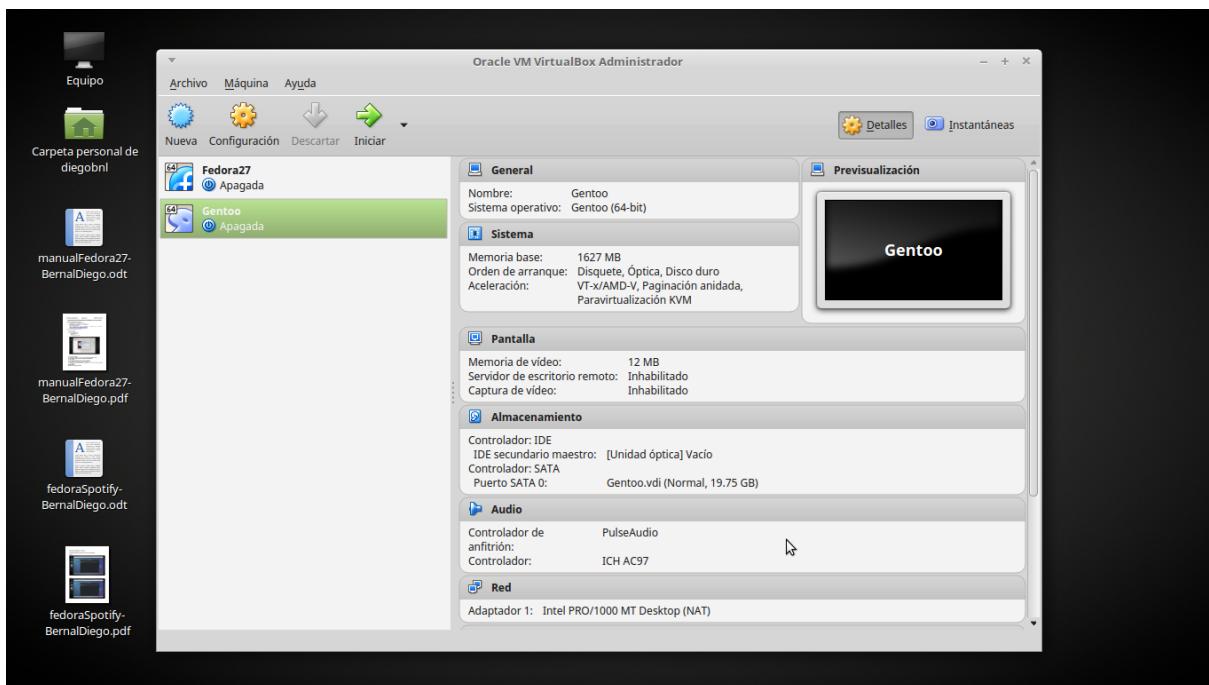
MANUAL DE INSTALACIÓN PARA GENTOO EN MÁQUINA VIRTUAL VIRTUALBOX

¿Qué necesitamos antes de empezar?

- Computadora con conexión a Internet.
- Espacio libre en el disco duro (15 – 20 GB aprox.)
- Tener instalado VirtualBox
- Tener descargada en nuestra computadora la imagen ISO de Gentoo

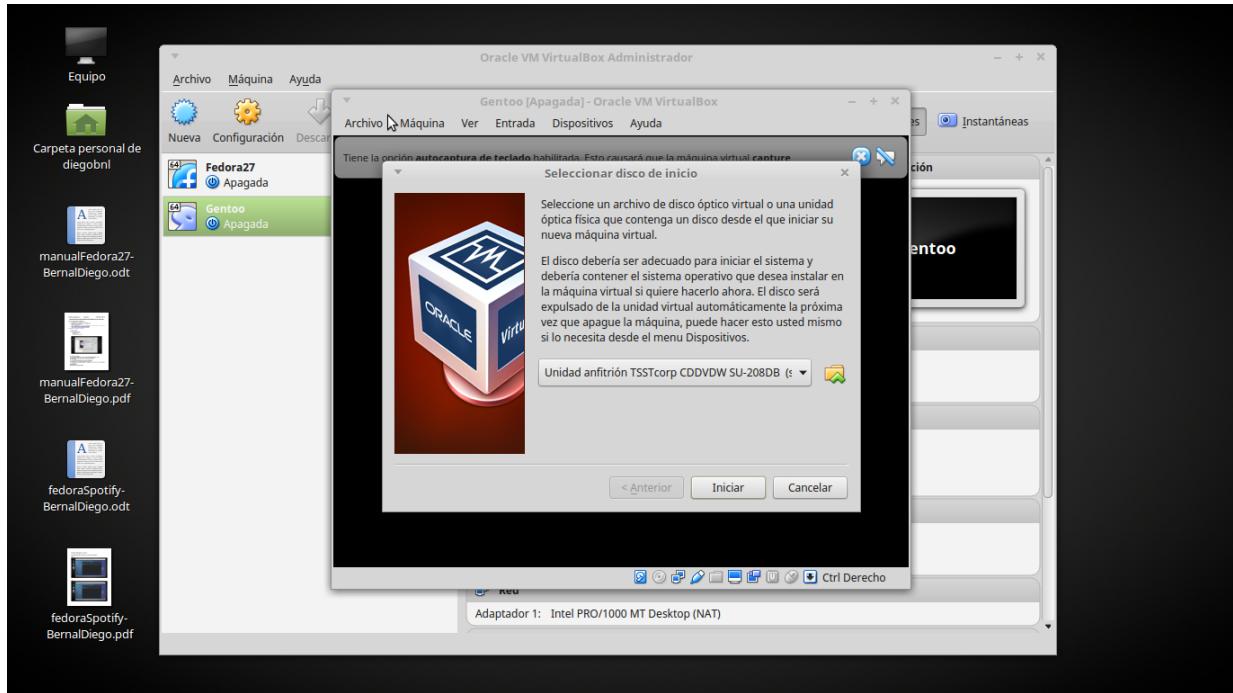
Empezaremos trabajando en VirtualBox.

1. Abrir VirtualBox.
2. Clic en Nueva y escribir:
Nombre: Gentoo
Tipo: Linux
Versión: Fedora (64-bit)
3. Dar clic en Siguiente.
4. Seleccionar el tamaño de memoria deseado (dentro del indicador verde).
5. Seleccionar en Disco duro “Crear un disco duro virtual ahora”.
6. Clic en Crear.
7. Dejar el Tamaño de archivo como viene predeterminado.
8. Seleccionar tipo de archivo de disco duro como “VDI”.
9. Seleccionar en Almacenamiento en unidad de disco duro física: Reservado dinámicamente.
10. Clic en Crear.
11. Aparecerá la siguiente pantalla:

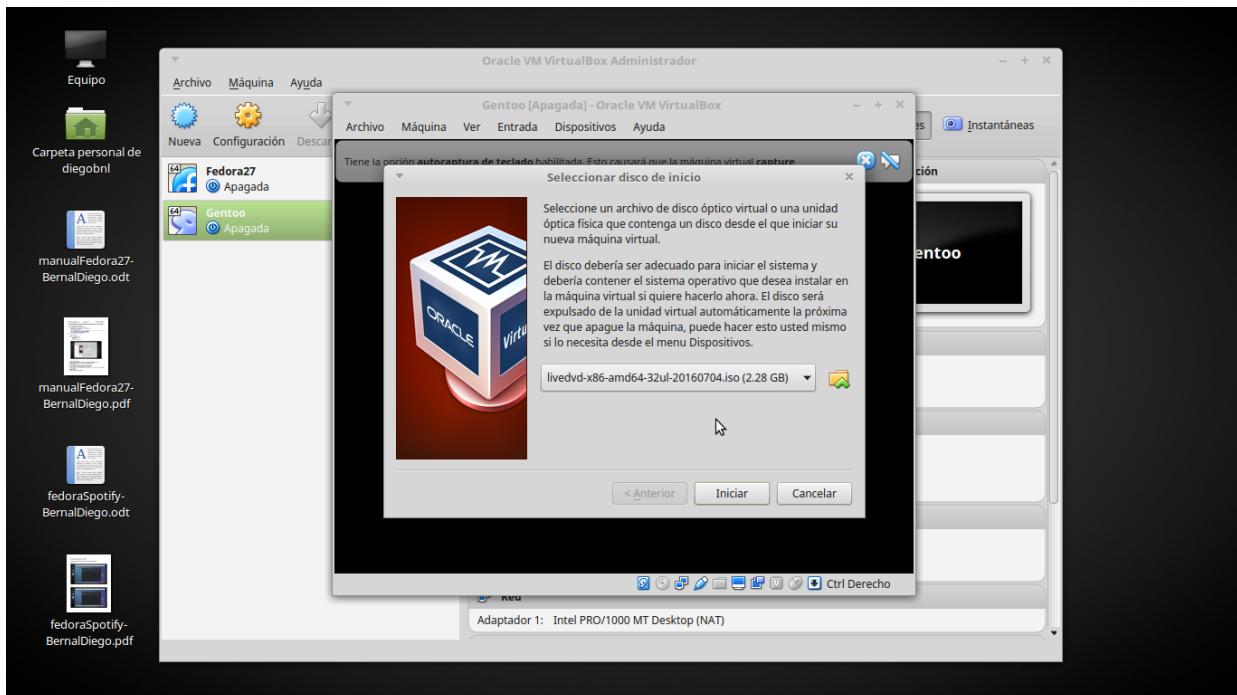


12. Teniendo seleccionada la máquina virtual de Gentoo, damos Clic en Iniciar (flecha verde).

13. Nos mostrará la siguiente pantalla en la cual debemos dar clic sobre la carpeta amarilla:

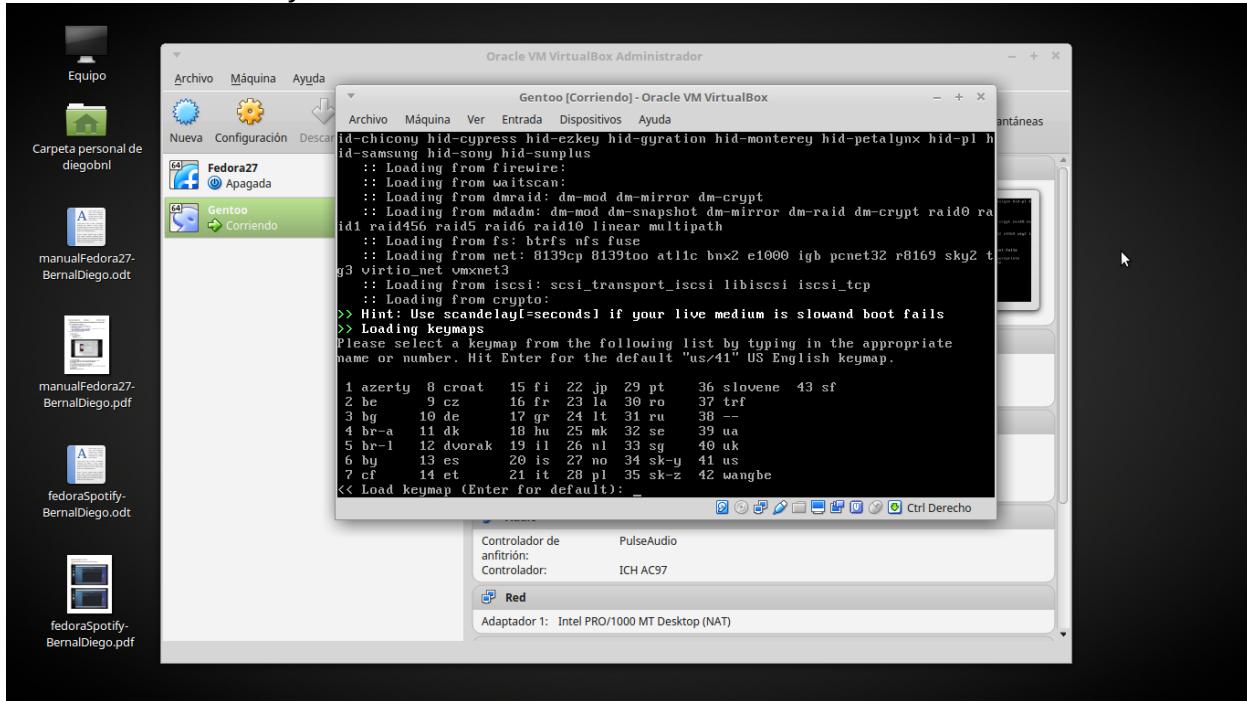


14. Buscamos el ISO de Fedora 27 que descargamos anteriormente y lo cargamos:

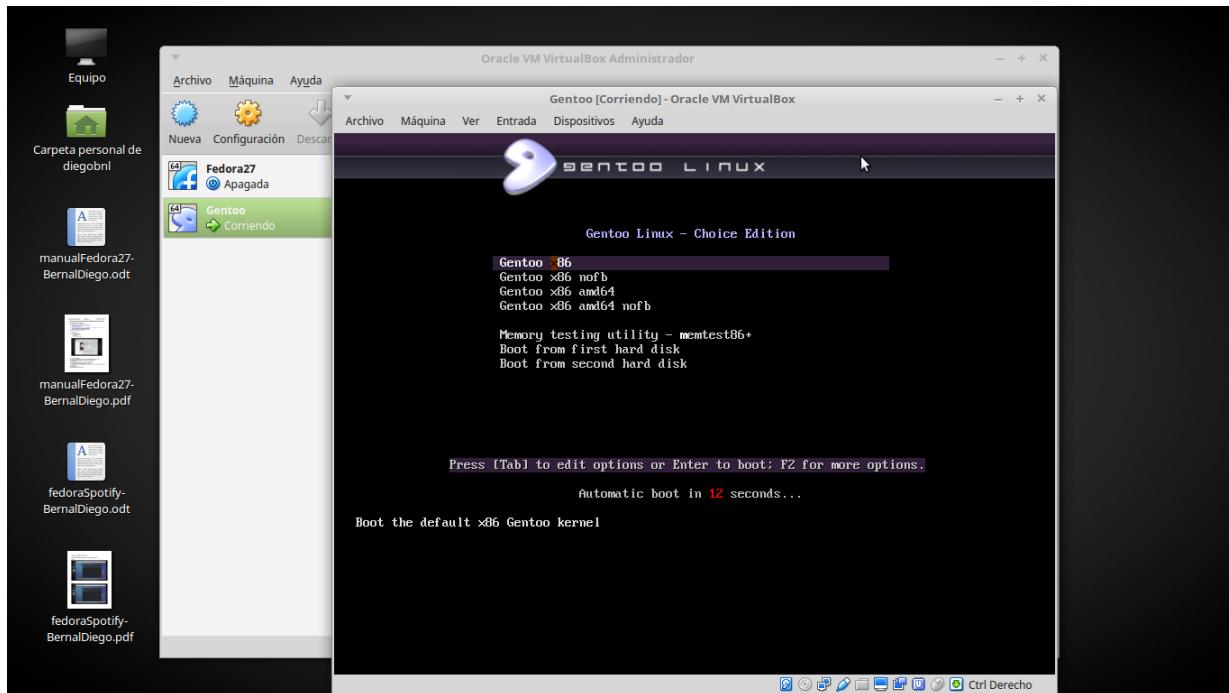


15. Una vez con el ISO cargado, damos clic en Iniciar.

16. Nos pedirá introducir un número para seleccionar la configuración del teclado, escribimos "13" y damos Enter:

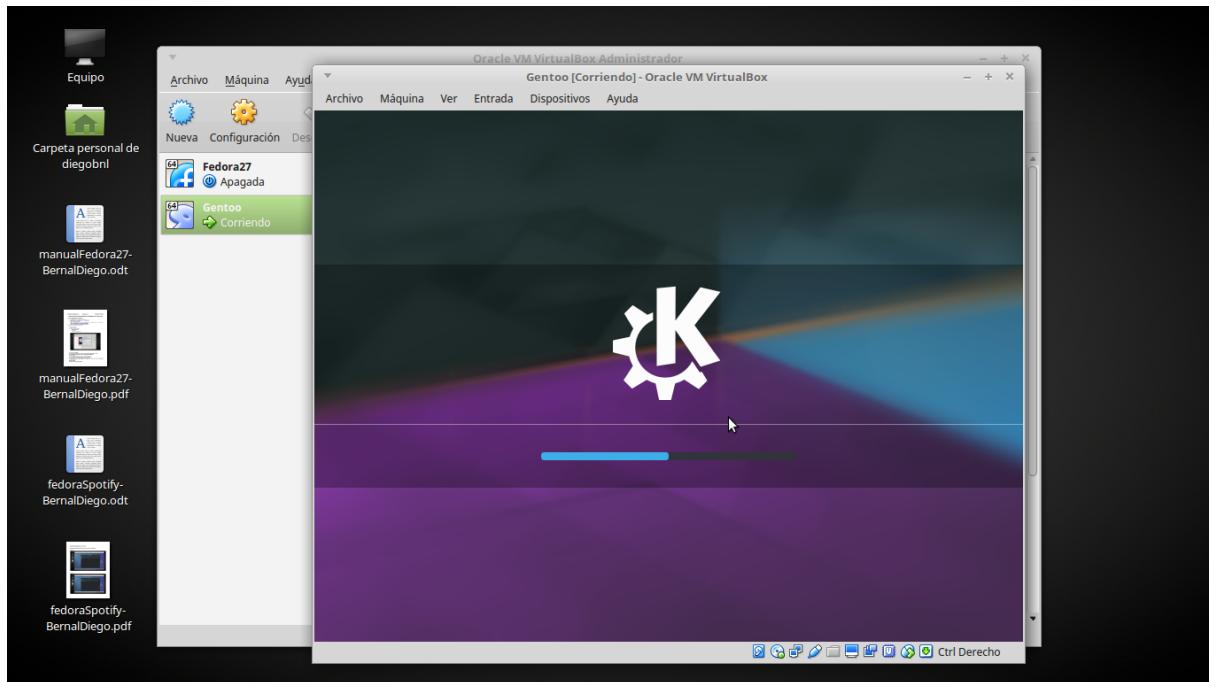


17. Esperamos a que cargue el sistema hasta que nos muestre el boot de Gentoo:



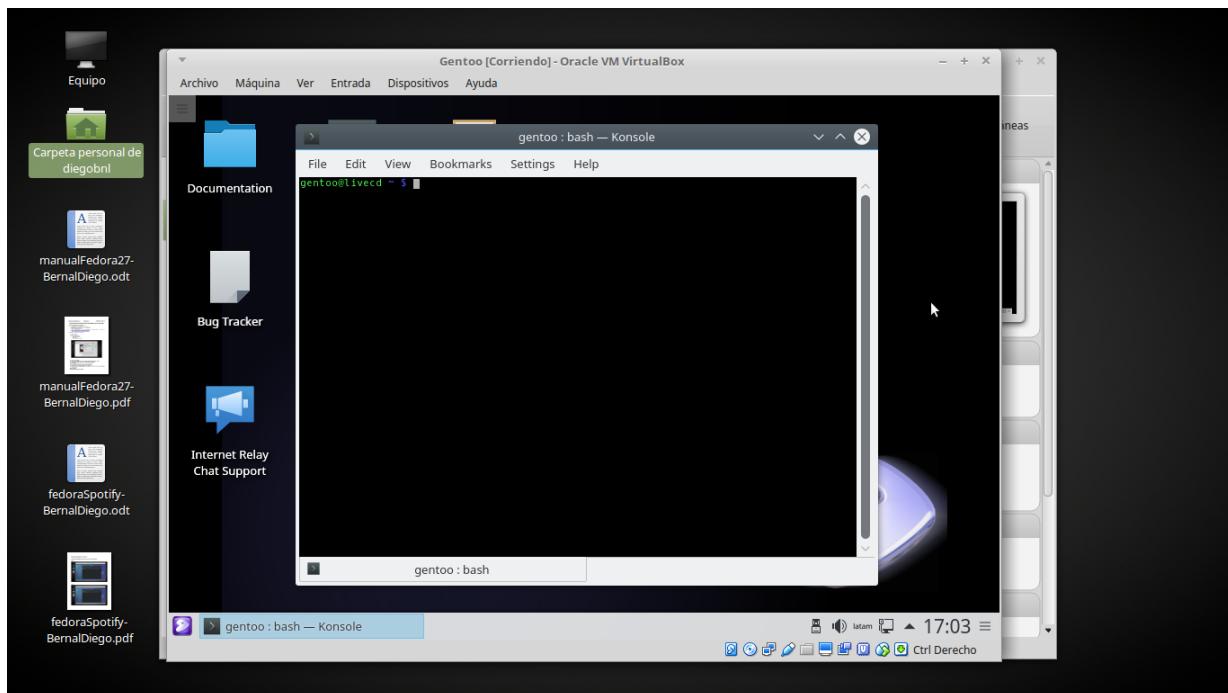
18. Seleccionamos Gentoo x86 y damos Enter.

19. Esperamos a que cargue y se inicie:

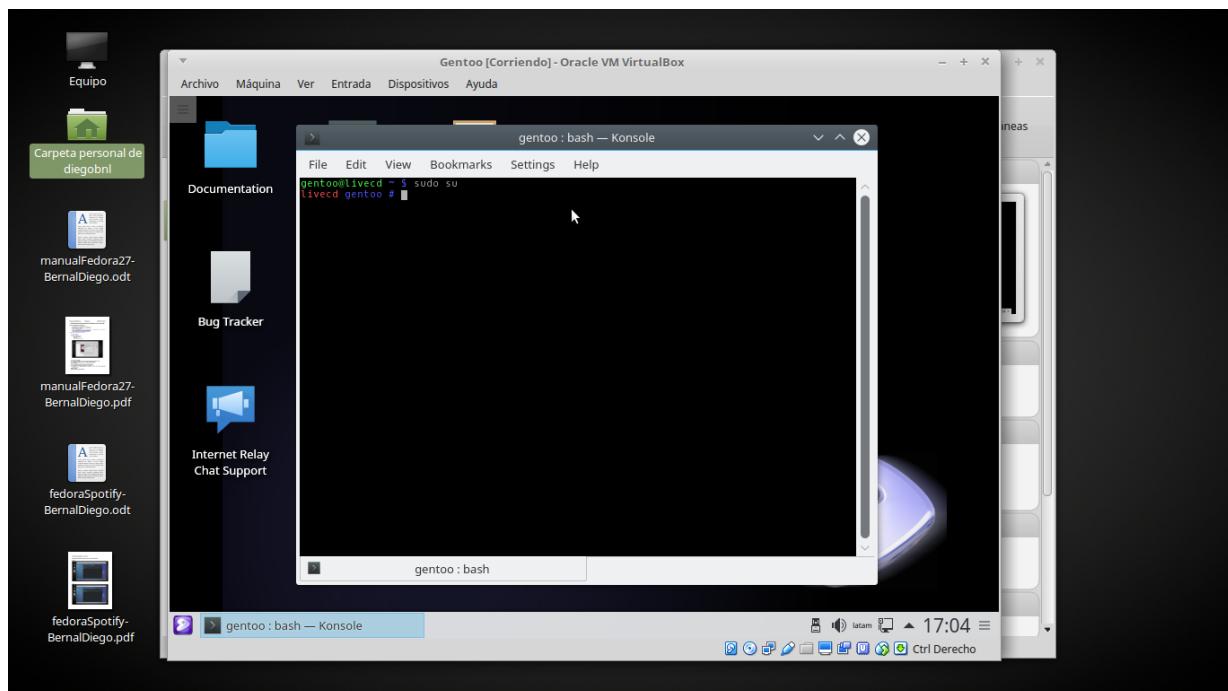


20. Al terminar de cargar nos mandará al escritorio de Gentoo. Abrimos konsole:



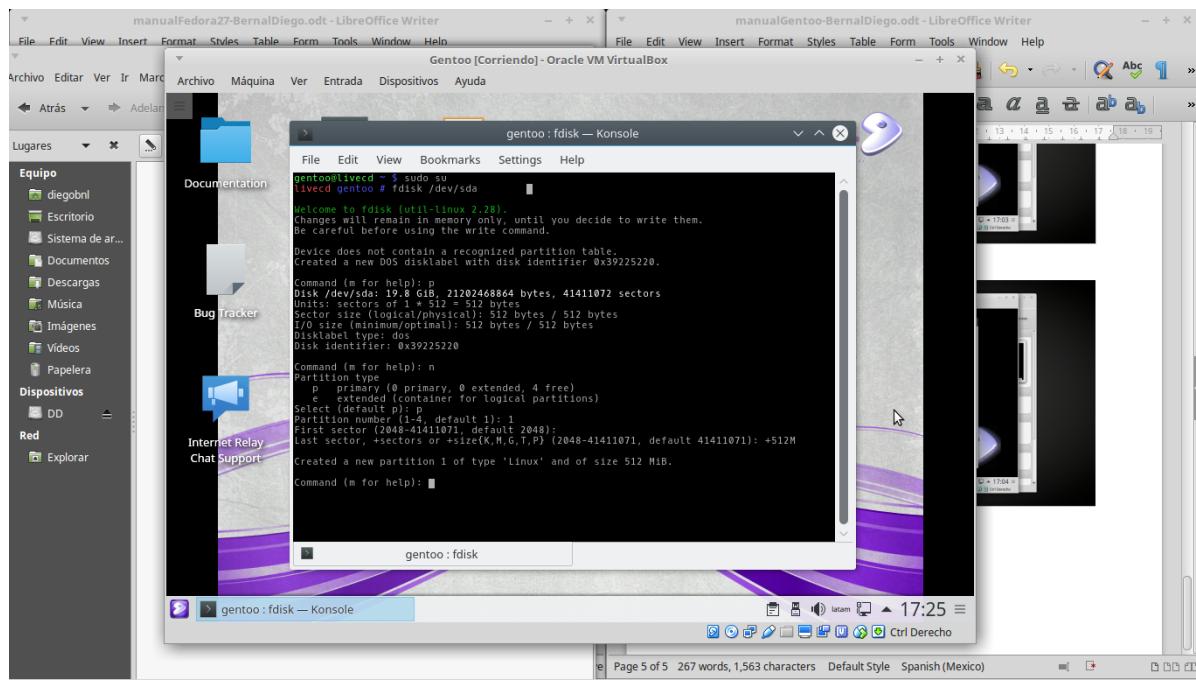


21. Damos el comando: \$ sudo su

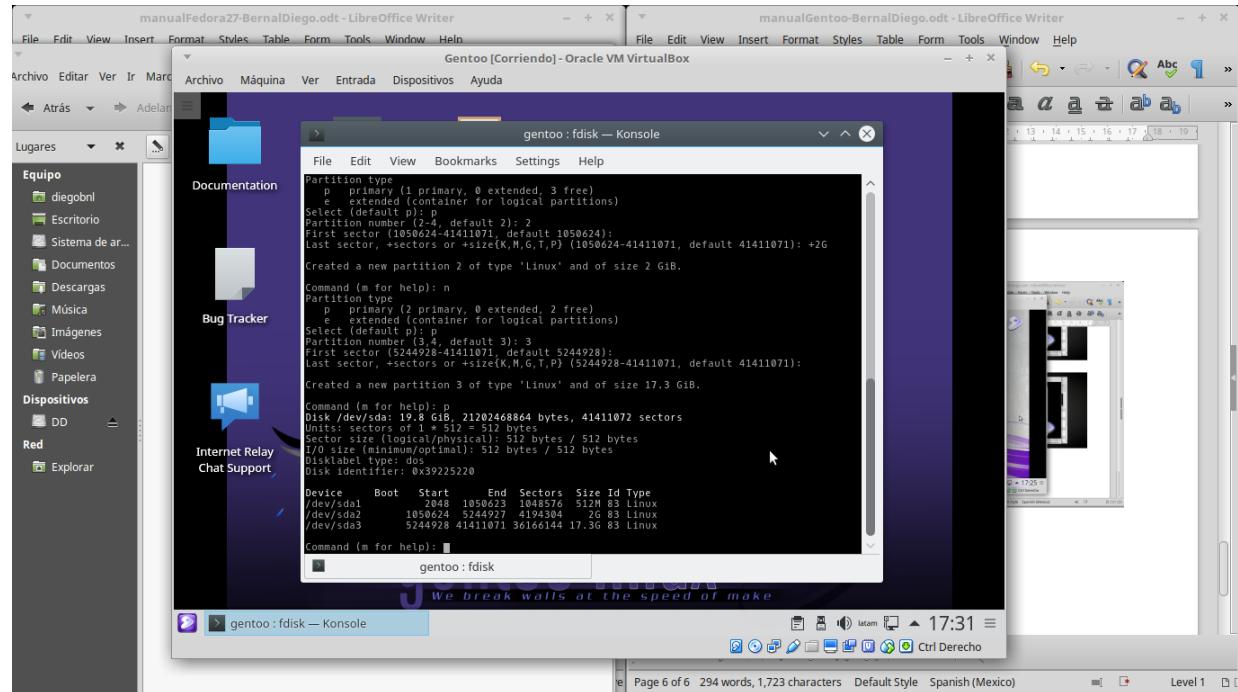


22. Dar comando: \$ fdisk dev/sda

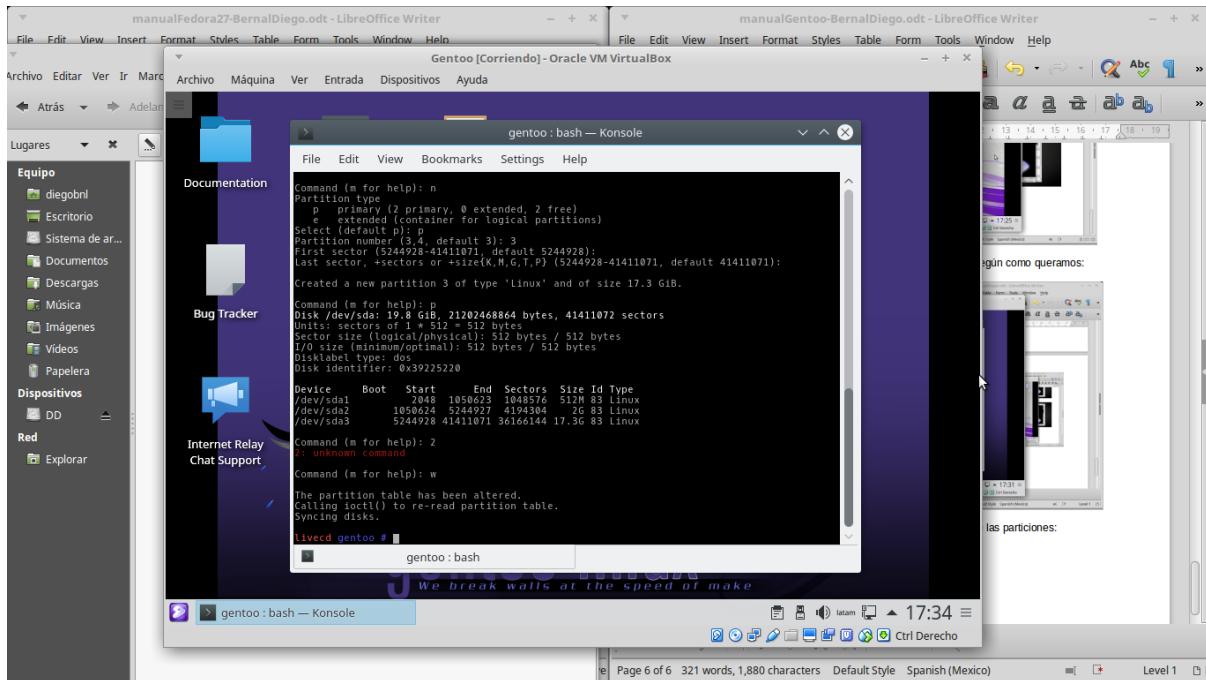
23. En las opciones vamos a poner "p", luego "n", luego "p" de primary, después "1", luego no ponemos nada (solo damos Enter), luego escribimos "+512M" y damos Enter



24. Repetimos el paso anterior para crear otras particiones según como queramos:



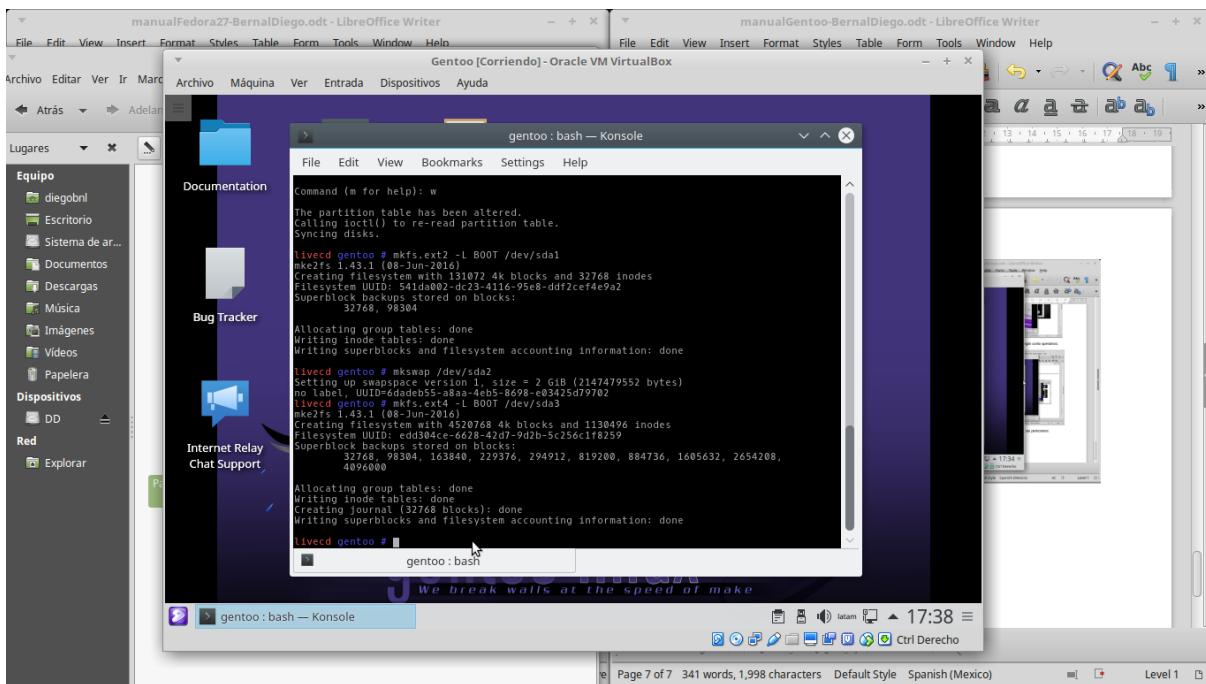
25. Escribimos "w" y damos Enter para salir de la creación de las particiones:



26. Dar comando: \$ mkfs.ext2 -L BOOT dev/sda1

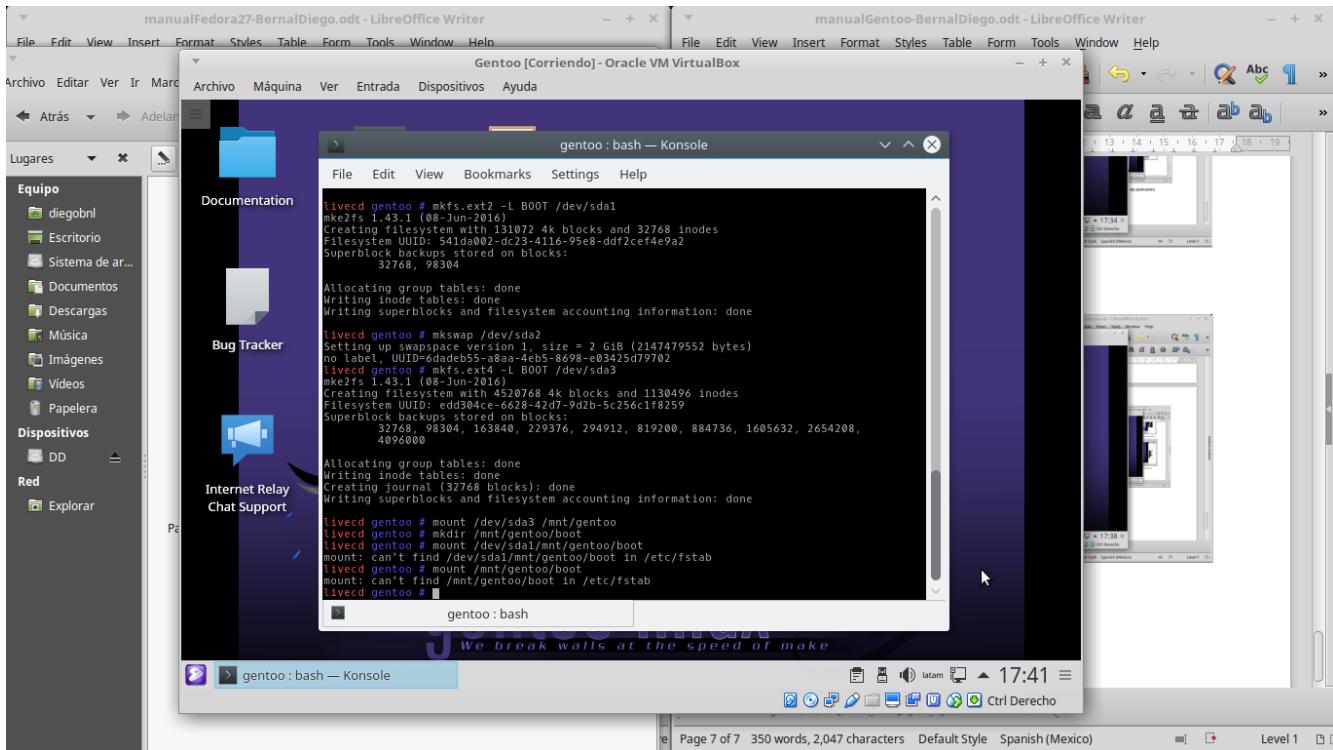
27. Dar comando: \$ mkswap /dev/sda2

28. Dar comando: \$ mkfs.ext4 -L BOOT dev/sda3



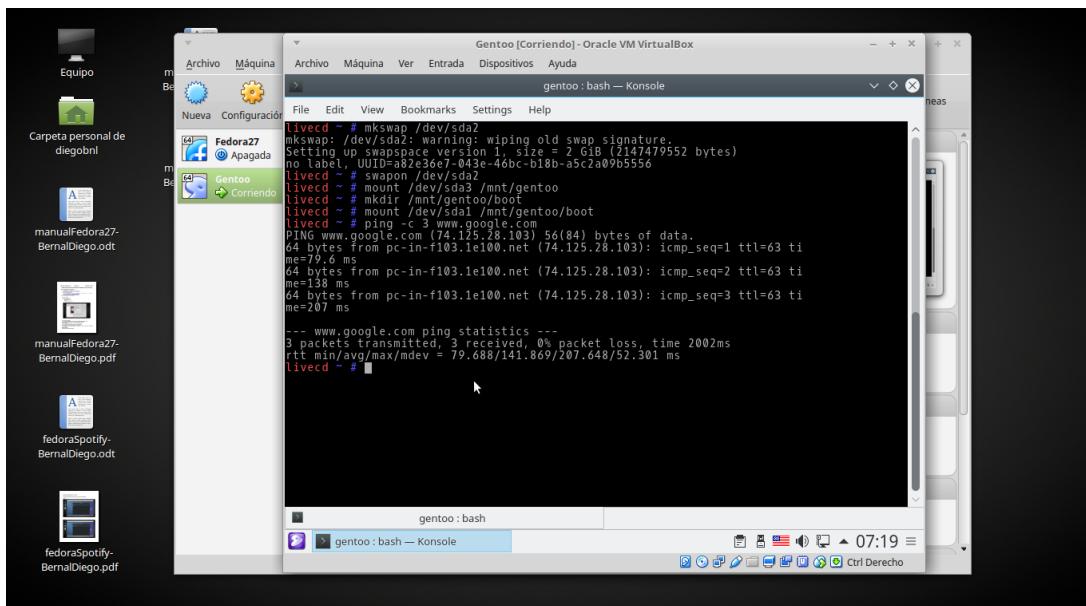
29. Dar comando: \$ mount /dev/sda3 /mnt/gentoo

Aquí me salió este error y ya o me dejó... Intenté de otras maneras pero igual a montar las particiones se atora y ya no pasa:

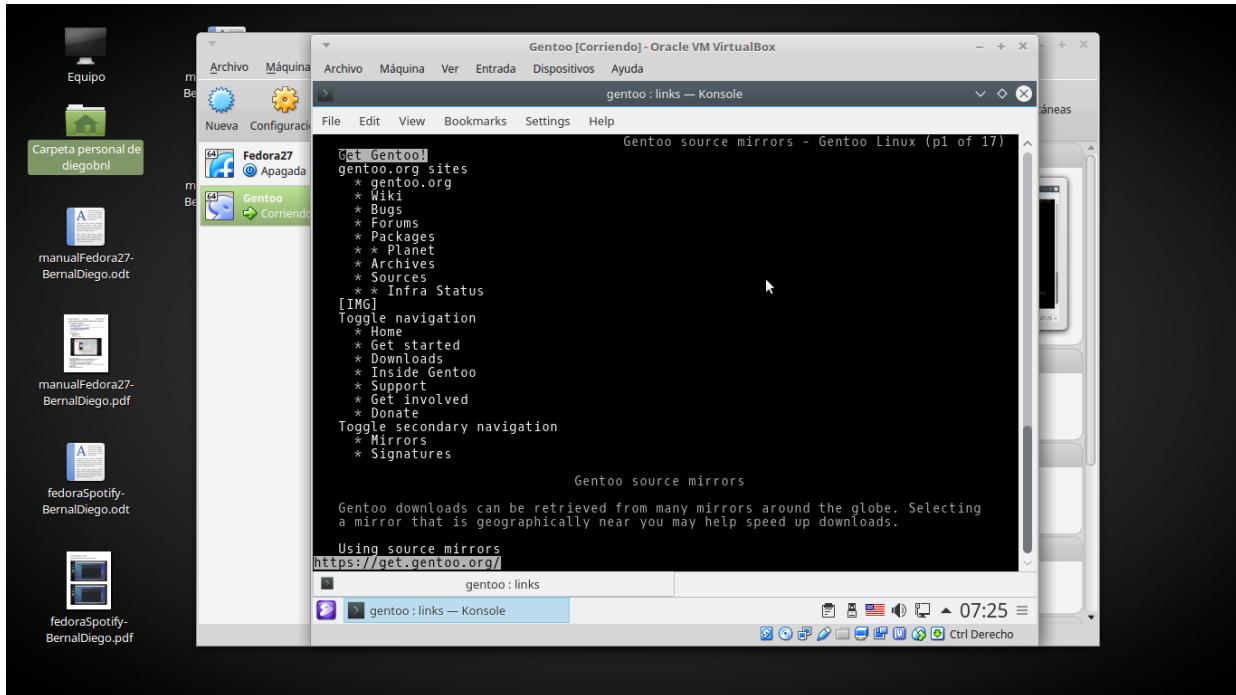


Listo Gali ya pude solucionar el problema al montar las particiones. Continuo con el manual...

30. Dar comando: \$ swapon /dev/sda2
31. Dar comando: \$ mount /dev/sda3 /mnt/gentoo
32. Dar comando: \$ mkdir /mnt/gentoo/boot
33. Dar comando: \$ mount /dev/sda1 /mnt/gentoo/boot
34. Dar comando: \$ ping -c 3 www.google.com (para verificar la conexión a internet)



35. Dar comando: \$ links http://www.gentoo.org/main/en/mirrors.xml



36. Nos vamos a: countries > US > http://mirrors.evowise.com/gentoo/ > releases > x86 > autobuilds > current-stage3-x86 > stage3-x86-cloud-2016####.tar > OK
Y esperamos a que termine la descarga. Después salimos con "q".

37. Dar comando: \$ tar xvjf stage3-x86-2016####.tar -C /mnt/gentoo
Esperamos a que termine.

38. Dar comando: \$ cp -L /etc/resolv.conf /mnt/gentoo/etc

39. Dar comando: \$ mount -t proc /proc /mnt/gentoo/proc

40. Dar comando: \$ mount --rbind /sys /mnt/gentoo/sys

41. Dar comando: \$ mount --rbind /dev /mnt/gentoo/dev

42. Dar comando: \$ cd /mnt/gentoo

43. Dar comando: \$ chroot /mnt/gentoo /bin/bash

44. Dar comando: \$ source /etc/profile

45. Dar comando: \$ export PS1="(chroot)" \$PS1

46. Dar comando: \$ mkdir /usr/portage

47. Dar comando: \$ emerge-webrsync

48. Dar comando: \$ emerge –sync

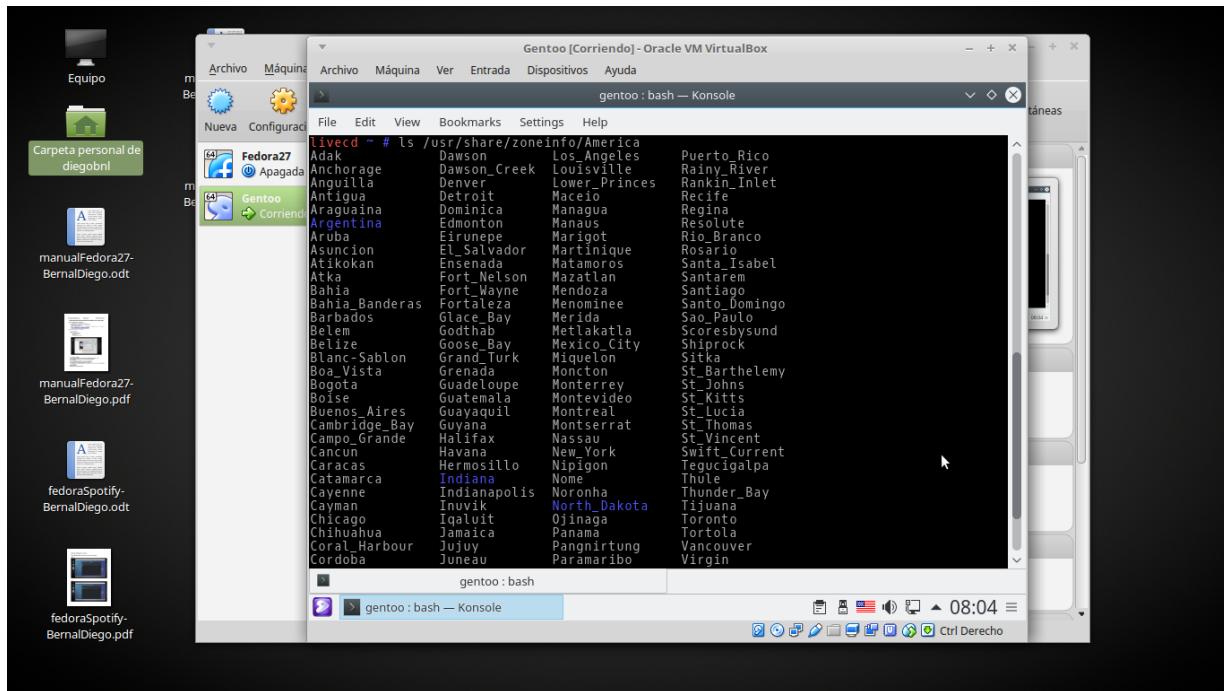
Esperamos a que cargue.

49. Dar comando: \$ eselect profile list

50. Dar comando: \$ eselect profile set 1

51. Dar comando: \$ ls /usr/share/zoneinfo

52. Dar comando: \$ ls /usr/share/zoneinfo/America



53. Dar comando: \$ cp /usr/share/zoneinfo/America/Mexico_City /etc/localtime

54. Dar comando: \$ echo "America/Mexico_City" > /etc/timezone

55. Dar comando: \$ nano /etc/locale.gen

Y quitar el "#" de "#es_MX-UTF-8 UTF-8"

56. Dar comando: \$ locale-gen

57. Dar comando: \$ env-update && source /etc/profile

58. Dar comando: \$ emerge gentoo-sources

Esperamos a que termine el proceso, es un poco tardado.

59. Dar comando: \$ emerge genkernel

60. Dar comando: \$ genkernel all

Esperamos ya que también es un proceso tardado.

61. Dar comando: \$ emerge dhcpcd

62. Dar comando: \$ rc-update add dhcpcd default

63. Dar comando: \$ emerge ssh

64. Dar comando: \$ rc-update add sshd default

65. Dar comando: \$ emerge syslog-ng

66. Dar comando: \$ rc-update add syslog-ng default

```

File Edit View Bookmarks Settings Help
* It is highly recommended that app-admin/logrotate be emerged to
* manage the log files. syslog-ng installs a file in /etc/logrotate.d
* for logrotate to use.

>>> Recording app-admin/syslog-ng in "world" favorites file...

* Messages for package app-admin/syslog-ng-3.7.3:

* For detailed documentation please see the upstream website:
* http://www.balabit.com/sites/default/files/documents/syslog-ng-ose-3.7-gui
des/en/syslog-ng-ose-v3.7-guide-admin/html/index.html
* It is highly recommended that app-admin/logrotate be emerged to
* manage the log files. syslog-ng installs a file in /etc/logrotate.d
* for logrotate to use.
>>> Auto-cleaning packages...
>>> No outdated packages were found on your system.

* GNU info directory index is up-to-date.

* IMPORTANT: 10 news items need reading for repository 'gentoo'.
* Use eselect news read to view new items.

livecd / #
livecd / # rc-update add syslog-ng default
* service syslog-ng added to runlevel default
livecd / # █
  gentoo : bash

```

67. Dar comando: \$ passwd (para asignar una contraseña. Ojo, será para el usuario root).

68. Escribimos la contraseña.

69. Confirmamos la contraseña.

70. Dar comando: \$ emerge grub

71. Dar comando: \$ grub-install /dev/sda

72. Dar comando: \$ grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg

73. Dar comando: \$ cd (espacio)

74. Dar comando: \$ umount -l /mnt/gentoo/dev/shm

75. Dar comando: \$ umount -l /mnt/gentoo/dev/pts

76. Dar comando: \$ umount -l /mnt/gentoo/boot

77. Dar comando: \$ umount -l /mnt/gentoo/proc

78. Dar comando: \$ reboot

Aquí esperamos a que se reinicie la máquina virtual.

Una vez reiniciada, entrará directo GRUB y seleccionamos Gentoo GNU/LINUX y damos Enter.



79. Podemos iniciar sesión con “root” y con la contraseña que definimos en el paso 67.

Posteriormente podremos agregar usuarios a Gentoo cuando entremos al sistema.

80. Abrimos la terminal.

81. Dar comando: \$ rc-status default

82. Salimos de la terminal con el comando \$ exit

Listo, ya tenemos nuestro GNU/Linux Gentoo trabajando al 100% en nuestra máquina virtual de VirtualBox.