

Repaso 2

1. ¿Quién proporciona los comandos alias y type?
2. ¿Para que se utiliza el archivo ~/.bashrc? y el archivo /etc/bash.bashrc?
3. ¿Cuando se ejecutan los archivos /etc/profile, /etc/bash.bashrc y ~/.bashrc?
4. ¿Para qué sirven los runlevels?
5. ¿Qué significa hacer init 6 o init 0?
6. ¿Cuál es la diferencia entre hda y hdb? y entre sda y sdb?
7. ¿Cómo hago para proteger un pc para que no corra un live-cd (cd en vivo)?
8. ¿Cómo hago para que al momento de seleccionar el sistema, no se le pase al kernel la opción 'single'?
9. ¿Qué hace la sentencia "continue" en el siguiente ejemplo:

```
for((i=0;$i < ${#area[@]};i++ ))
do
  if[$i -eq 1]
  then
    continue
  fi
  echo "${area[$i]}"
done
```

10. ¿Y que pasaría si se cambia por un "break"?
11. ¿Cómo sé en cual runlevel se encuentra actualmente el sistema? Proponga dos formas de hacerlo.
12. ¿Explique cuáles son los runlevels (0,1...6)?
13. ¿Para qué sirve el archivo /etc/inittab?
14. ¿Cuál es el formato de las líneas del /etc/inittab?
15. Explique las diferentes opciones que puede tomar el campo de acción del archivo /etc/inittab
16. ¿Qué hay en el directorio /etc/rcS.d? ¿Y en el directorio /etc/rc2.d?
17. ¿Para qué sirve el /etc/rc.local y cuando se ejecuta (antes o después de los runlevels)?
18. ¿Qué relación hay entre el directorio /etc/init.d y los directorios /etc/rcX.d?
19. ¿Cómo puede incluir un driver en el sistema?
20. Relacione las preguntas de la columna A, con las respuesta de la columna B

	A	Resp.	B
1	Permite instalar la imagen del kernel generado.		make xconfig
2	Permite construir las dependencias para los módulos y opciones seleccionadas en el nuevo kernel		make mrpproper
3	Permite eliminar los módulos restantes que no serán utilizados en el nuevo kernel		make clean
4	Permite instalar los módulos creados para el nuevo kernel		make install
5	Permite generar la imagen comprimida del kernel compilado.		make modules
6	Permite crear los módulos para el nuevo kernel.		make module install
7	Permite limpiar las versiones anteriores de compilación del kernel		make bzImage
8	Permite iniciar una interfaz en entorno gráfico para seleccionar los módulos y funcionalidades del nuevo kernel		make dep

21. ¿Dónde se configuran las bitácoras del sistema?
22. ¿Qué comando permite habilitar o deshabilitar los servicios en el sistema en Debian? y como lo haría en sistemas basados en RedHat?
23. Indique para qué sirven los archivos /var/run/utmp y /var/log/wtmp

24. Cómo haría desde la consola para que un usuario llamado pedro tenga como atributos de vencimientos de la contraseña lo siguiente:

Puede cambiar su contraseña en cualquier momento, pero no puede pasar de 30 días calendario sin dejar de cambiarlo y que antes de su vencimiento le advierta al usuario con 5 días de anticipación.

25. Indique los selectores y las acciones disponibles para el archivo de configuración del syslog. Proponga un ejemplo de una entrada que registre los errores de autenticación en una máquina remota
26. ¿Los Protocolo TCP y UDP son protocolos orientados a conexión?
27. Explique para qué se usa el /etc/services
28. ¿Cuál es la diferencia entre ifconfig up/down y los comandos ifup, ifdown?
29. ¿Donde se definen las interfaces de redes en Debian? ¿Y en RedHat?
30. ¿Con cuál comando puede revisarse y configurar la tabla de rutas de paquetes de red en Linux?
31. Interprete la salida del comando route
32. ¿Como añade una ruta por defecto a la tabla de rutas?
33. ¿Para qué sirve el archivo /etc/resolv.conf?
34. ¿Para qué sirve el super demonio inetd?
35. ¿Qué son los TCP Wrappers?
36. ¿Qué archivos debe tocar para configurar un servicio con TCP Wrappers suponiendo que el servicio no se enlaza con la librería libwrap? De un ejemplo.
37. Explique los campos de la siguiente línea del archivo /etc/inetd.conf:

```
ftp      stream  tcp     nowait  root    /usr/sbin/in.ftpd
```

38. Explique los campos de la siguiente línea del archivo /etc/inetd.conf:

```
ftp      stream  tcp     nowait  root    /usr/sbin/tcpd /usr/sbin/in.ftpd in.ftpd
```

39. Suponga que a través de netstat -p ó nmap -A verifica que el puerto 21 está abierto, y adicionalmente al hacer “ps aux | grep ftpd” se da cuenta que no está corriendo el demonio. ¿Esto a qué se puede deber?
40. Explique para qué se usan los comandos ping, route, traceroute, tcpdump
41. Interprete la siguiente entrada en el /etc/network/interfaces:

```
# Interfaz eth0
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
```

42. ¿Qué tipo de redundancia proporciona RAID 0, RAID1, RAID2, RAID3, RAID4 y RAID5?
43. ¿Cuál es la diferencia entre RAID4 y RAID5?
44. Explique los componentes del servicio de correo: MUA, MTA, MDA, Mail Store
45. Explique la diferencia entre POP e IMAP
46. ¿Cuál es la diferencia entre FTP Activo y FTP Pasivo?
- a) FTP activo permite SOLO conexiones remotas
 - b) FTP pasivo es para conexiones con ancho de banda limitado
 - c) FTP activo permite abrir puertos SOLO en el servidor
 - d) FTP pasivo permite abrir puertos SOLO en el servidor
47. Indique alguna de las bondades que proporciona SSH
48. ¿Cómo sé los módulos del kernel que están cargados?
- a) modprobe search
 - b) lsmod
 - c) rmmod
 - d) dirmod
49. ¿Cuál es la diferencia entre modprobe e insmod?

50. ¿Con cual comando desmonta un módulo del kernel cargado ?

- a) modrm
- b) rmmmod
- c) delmod
- d) modprobe remove

51. Indique para qué sirve el comando modinfo

52. ¿Cual es la secuencia de arranque del sistema?

- a) LILO, BIOS, GRUB, INIT, KERNEL
- b) BIOS, LILO, GRUB, KERNEL, INIT
- c) LILO, INIT, KERNEL, BIOS, GRUB
- d) BIOS, GRUB, KERNEL, INIT
- e) BIOS, GRUB, INIT, KERNEL

53. ¿Cual es la utilidad LILO y GRUB?

54. ¿Cuál archivo debe modificar para realizar cambios a LILO? y para modificar GRUB?

55. ¿Cómo puede cambiarse al runlevel número 3?

56. ¿Qué es un rootkit?

57. Indique un utilitario que permita detectar si su sistema ha sido comprometido con algún rootkit

58. ¿Con cuál utilitario puede verificar la fortaleza de las contraseñas del sistema?

59. ¿Para qué sirve ngrep?

60. ¿Cuál orden se debería utilizar para ocultar todas las claves encriptadas del archivo /etc/passwd en el archivo /etc/shadow?

61. ¿Qué archivo de configuración del sistema operativo tiene la definición de los terminales por donde esta permitido hacer login con la cuenta de root?

62. ¿Cómo se puede saber la versión del kernel que se está corriendo actualmente?

63. ¿Qué está realizando el siguiente comando?

```
update-rc.d ssh stop 20 1 5 . start 20 2 3 4 .
```

64. ¿Qué reemplaza upstart? ¿En cuál distribución se usa principalmente?

65. ¿Cuál es la diferencia entre un driver y un módulo?

66. ¿Para qué se usa la imagen initrd?

67. ¿Qué tiene de especial compilar un kernel a lo Debian?

68. Para actualizar el archivo de configuración de grub automáticamente, cuál comando ejecutaría?

- a) auto update grub
- b) update grub
- c) update-grub
- d) auto grub update

69. Los módulos del kernel que está corriendo actualmente están en:

- a) /lib
- b) /lib/modules/\$(uname -r)/kernel
- c) /lib/\$(uname -a)/kernel
- d) /lib/\$(uname -m)/modules/kernel
- e) /lib/\$(uname -o)/modules