

Certificación LPIC-1, examen 117-101

NOTA: Este documento contiene un listado de preguntas tipo para el **examen 117-101 de la certificación LPIC-1** realizado en **marzo de 2011**. La fundación LPI no permite la distribución del contenido de los exámenes y/o preguntas parciales, por lo que el contenido ha sido adaptado para no incumplir las normas y pueda seguir siendo de referencia para futuros candidatos.

Autor: Santi Saez ([@santisaez](https://twitter.com/santisaez), santi@woop.es)

1. Selecciona el directorio por defecto donde se almacenan las páginas “man” en Linux:

/usr/share/man

2. Selecciona qué comando no altera el timestamp “modified” del fichero test.txt (las opciones eran algo tipo “sed -i”, “echo -n >”, “touch”, etc.):

file test.txt

3. Selecciona qué opción del comando “find” permite limitar el número de subdirectorios donde realizar la búsqueda:

-maxdepth

4. (**Rellenar**) Indica qué comando permite visualizar el contenido de un fichero en octal:

od

5. (**Múltiple**) Selecciona 2 comandos para salir de Vi sin guardar el fichero que estás editando (no recuerdo cual es la segunda opción):

:q!

6. Selecciona qué comando en Vi utilizarías para borrar la línea actual y las 16 siguientes:

17d

7. Selecciona qué hace el comando “foo < bar | foobar”:

El comando “foobar” recibe por su entrada estándar la salida estándar de “foo”

8. **(Múltiple)** Selecciona que 2 comandos permiten salir de Vi guardando el fichero que estás editando:

*:wq!
esc ZZ*

9. Selecciona qué ocurrirá tras la ejecución del siguiente script. Desde mi punto de vista la pregunta estaba mal formulada, al ejecutar el script se queda colgado en el primer “cat” ya que no se indica por entrada estándar ningún fichero a mostrar. Las opciones a elegir eran: se crea el fichero “foobar”, se muestra por pantalla “Hello” y se muestra por pantalla “Hello foobar”. El contenido del script era el siguiente:

*cat
Hello foobar
foobar*

10. Selecciona el comando para borrar el directorio “\test” en la home del usuario “usuario”:

rmdir ~usuario/test

11. **(Rellenar)** Indica que comando sin opciones para lleva al “foreground” un proceso que está en “background”, siendo el único proceso en este estado:

fg

12. Selecciona el significado de la redirección “1>&2”:

Enviar la salida estándar donde se envía la salida estándar de error.

13. **(Múltiple)** Selecciona las opciones válidas para ejecutar el script “/usr/local/test/script.sh”:

/bin/bash /usr/local/test/script.sh

```
./usr/local/test/script.sh  
source /usr/local/test/script.sh  
/usr/local/test/script.sh
```

14. Comando relacionado con Sed, no lo recuerdo ;-(

15. Selecciona que comando muestra aquellas líneas que NO comienzan por #:

```
grep -v ^#
```

16. (Rellenar) Indica el rango de prioridades de un proceso en Linux:

```
-20 a 19
```

17. (Rellenar) Indica que comando y opciones utilizarías para enviar la señal USR1 a todos los procesos con nombre "apache2":

```
killall -USR1 apache2
```

18. Selecciona cuál es la prioridad por defecto de un proceso en Linux:

```
0
```

19. Selecciona que señal se envía cuando utilizamos "Control+Z" sobre un proceso:

```
SIGSTOP
```

20. Selecciona el comando que muestra un listado con el nombre de usuario junto a su UID:

```
cut -d: -f1,3 /etc/passwd
```

21. Selecciona qué comando utilizarías para terminar de forma ordenada un proceso en Linux:

```
kill -15
```

22. Selecciona qué comando convierte el formato de fichero de MS-DOS (CR-LF) a Unix (LF):

tr -d '\r' < entrada > salida

23. Selecciona qué comando modifica el modo de edición del historial de BASH del formato "emacs" a "vi":

set -o vi

24. Selecciona qué directorio contiene la documentación de los paquetes en Red Hat:

/usr/share/doc

25. Selecciona cuál de las siguientes descripciones es válida para el comando "tee":

Permite almacenar la salida estándar en un fichero y enviarla a otro proceso/pipe

26. (Rellenar) Indica qué comando utilizarías para grabar un fichero de imagen en un diskette:

dd

27. Selecciona que comando permite ver el número de inodos libres en una partición ext3:

tune2fs

28. Selecciona el motivo por el cual falla el comando "ln" al crear un enlace duro:

No es posible crear enlaces duros entre diferentes particiones

29. (Rellenar) Indica qué comando utilizarías para activar las cuotas de disco en una partición:

quotaon

30. Selecciona qué comando utilizarías para formatear la partición /dev/sda5 como ext3:

mkfs -j /dev/sda5

31. (Múltiple) Selecciona 2 objetivos del estándar FHS:

- *Estandarizar qué directorios/rutas deben utilizar los distribuidores de software.*
- *Estandarizar los directorios/rutas donde los usuarios deben localizar el software.*

32. Selecciona qué sistema de ficheros en Linux se crea con un número fijo de inodos y “preallocated”

ext3

33. Selecciona la opción a añadir al fichero “/etc/fstab” para permitir que un usuario pueda montar y desmontar un punto de montaje. La pregunta estaba mal formulada, la opción “user” solo permite montar, mientras que “users” permite también desmontar particiones a usuarios.

users

34. Selecciona el fichero que contiene el listado de las particiones que están actualmente montadas en Linux:

/etc/mtab

35. Selecciona una definición correcta para un enlace duro en sistemas Linux:

Los enlaces duros comparten el mismo número de inodo en Linux

36. Selecciona qué comando utilizarías para ver el número de inodos libres en todas las particiones que están actualmente montadas:

df -i

37. Selecciona el comando que utilizarías para localizar la ruta completa a un binario que está dentro de la variable PATH:

which

38. Selecciona cuál sería la forma habitual de montar una unidad de CD-ROM (/dev/hdc) tras añadirla al fichero “/etc/fstab”:

mount /mnt/cdrom

39. Selecciona qué comando utilizarías para cambiar a “foo” el propietario y “bar” el grupo del fichero “biglist”:

chown foo:bar biglist

40. Selecciona cuál sería la máscara por defecto para crear ficheros con permisos “- rw-r-----”:

027

41. (Rellenar) Indica qué comando utilizarías para cambiar a “rwxr-xr-x” los permisos de un fichero:

chmod 755

42. (Rellenar) Indica el fichero en el que se define en “runlevel” por defecto en el que arranca Linux

/etc/inittab

43. (Rellenar) Indica que fichero bajo “/proc” contiene el listado de parámetros que se han pasado al kernel de Linux desde el cargador de arranque:

/proc/cmdline

44. Selecciona cuál es el PID del proceso “init” en Linux

1

45. Selecciona cuál es el motivo por el cual se produce el error “Hard Disk Error” durante la fase “Stage 1” en un arranque de GRUB:

GRUB no ha sido capaz de determinar la geometría y/o tamaño del disco duro.

46. (Rellenar) Indica qué comando utilizarías para ver los mensajes que el kernel de Linux ha generado durante el arranque de la máquina:

dmesg

47. (Rellenar) Indica el fichero por defecto que contiene los mensajes/logs en Linux:

/var/log/messages

48. Selecciona cuál de las siguientes descripciones no es válida para el comando "lspci":

El comando lspci no muestra la dirección MAC de las tarjetas Ethernet.

49. Selecciona qué comando utilizarías para poner un servidor en modo mantenimiento y pasar un "fsck":

telinit 1

50. (Rellenar) Indica qué comando utilizarías en Debian para volver a configurar un paquete ya instalada:

dpkg-reconfigure

51. (Rellenar) Indica el directorio por defecto donde se configuran los repositorios en Yum:

/etc/yum.repos.d

52. (Rellenar) Indica qué opción del comando Yum permite actualizar los paquetes instalados:

yum update

53. Selecciona la definición correcta para las opciones "--purge" y "--remove" del comando "dpkg" de Debian:

La opción "--remove" borra los ficheros instalados por el paquete y "--purge" borra

adicionalmente los ficheros de configuración.

54. Selecciona la definición correcta del comando “dpkg -C” de Debian:

Muestra paquetes parcialmente instalados en Debian.

55. Selecciona qué comando utilizarías para saber a qué paquete RPM pertenece un fichero:

rpm -qf

56. Selecciona qué variable de entorno se utiliza para configurar directorios adicionales donde buscar librerías enlazadas dinámicamente:

LD_LIBRARY_PATH

57. (Rellenar) Indica el directorio donde se instalará GRUB tras la ejecución del comando “grub-install --root=/custom”

/custom/grub

58. (Rellenar) Indica el fichero que se utiliza por defecto en GRUB para su configuración:

menu.lst

59. Teniendo en cuenta todos los usuarios pueden escribir en el mismo directorio, selecciona que directorio montarías sobre una partición dedicada por motivos de seguridad:

/tmp

60. Selecciona 3 directorios susceptibles a ser montados sobre una partición dedicada:

/home

/var

/tmp