

Validación de los conocimientos adquiridos: preguntas/respuestas

Si cree que sus conocimientos sobre este capítulo son suficientes, conteste a las preguntas siguientes:

1. Preguntas

El sistema operativo Unix

1

¿Cuál es el único lenguaje que puede comprender directamente un ordenador?

2

¿Cuál es, en resumen, el papel de un sistema operativo?

3

¿Forma parte del sistema operativo UNIX la interfaz gráfica?

4

¿Qué significa multitarea?

- ✓ A - Que un programa puede efectuar varias tareas al mismo tiempo.
- ✓ B - Que el sistema sabe iniciar varios programas unos tras otros.
- ✓ C - Que el ordenador sabe hacer varias cosas.
- ✓ D - Que el sistema operativo sabe ejecutar varios programas de forma simultánea.

5

En un sistema multiusuario:

- ✓ A - Varias personas pueden conectarse al mismo tiempo.
- ✓ B - Los programas pueden ejecutarse con nombres de usuarios diferentes.
- ✓ C - Un usuario debe estar conectado para ejecutar programas.
- ✓ D - Varios usuarios pueden conectarse al mismo tiempo.

6

¿Para qué sirven las llamadas al sistema de un núcleo Unix?

7

¿De qué forma permite la gestión de las entradas y salidas acceder a los periféricos?

8

¿Qué sistema operativo dio origen a Unix?

- ✓ A - Ultrix.
- ✓ B - Minix.
- ✓ C - Multics.
- ✓ D - Xenix.

9

Nombre al menos dos personas que hayan contribuido a la creación de Unix.

10

¿Qué significa UNIX?

11

¿En qué máquina se desarrolló UNIX en primer lugar?

12

¿Por qué se dice que Unix es portable?

- ✓ A - Porque su código fuente es de pequeño tamaño.
- ✓ B - Porque el sistema funciona en ordenadores portátiles.
- ✓ C - Porque su código fuente está mayoritariamente escrito en lenguaje C.
- ✓ D - Unix no es portable.

13

¿Qué significa BSD?

14

¿Cuál es la empresa que escribió primero Unix?

15

¿Cuáles son los dos principales estándares Unix?

16

Nombre tres Unix propietarios.

17

¿Cuál ha sido el primer Unix que ha funcionado en un PC?

18

¿Cuál es el papel de The Open Group?

19

¿Es Unix un estándar?

El software libre y Linux

20

¿Qué significa FSF?

- ▼ A - Free Society for Freedom.
- ▼ B - Freeware Survey Front.
- ▼ C - Free Software Foundation.
- ▼ D - Foundation for Software to be Free.

21

¿Quién es Richard Stallman?

22

¿Puede un programa libre ser de pago?

23

¿Es legal copiar y dar una distribución de tipo Ubuntu a sus conocidos?

24

¿En qué año empezó el desarrollo de Linux?

25

¿Quién empezó a escribir Linux?

26

¿En qué año salió la primera versión de Linux?

- ✓ A - 1991
- ✓ B - 1992
- ✓ C - 1993
- ✓ D - 1994

27

Nombre tres distribuciones de Linux conocidas.

28

¿A partir de qué modelo de procesador Intel funciona Linux 3.8?

29

¿Linux soporta su Quad Core de 64 bits?

30

¿A partir de qué cantidad de memoria se puede hacer funcionar Linux de manera cómoda y su entorno gráfico de manera óptima?

31

¿Cómo saber si su hardware es compatible con Linux?

32

Su impresora es una Lexmark 7500. ¿Dónde encontrará si existe un driver compatible con Linux?

33

¿Cuál es la principal diferencia entre una distribución Debian y una distribución Red Hat?

34

Como muy principiante, ¿qué distribuciones le vienen mejor?

- ✓ A - Fedora

- ✓ B - Ubuntu
- ✓ C - openSUSE
- ✓ D - Debian

35

¿Por qué, para una empresa, podría ser más tranquilizador comprar licencias de distribuciones comerciales como Red Hat o SUSE?

36

¿Cómo probar Linux sin instalarlo?

Acceso a la ayuda

37

Desconoce la sintaxis del comando **who**. Para obtener ayuda desde este comando, tiene que teclear:

- ✓ A - who --help
- ✓ B - who -h
- ✓ C - who help
- ✓ D - man who

38

No recuerda el nombre exacto de un comando; sólo que contiene la expresión «passwd». Para obtener la lista del conjunto de las páginas de los manuales correspondiente a esta palabra, ¿qué comando debe teclear?

39

Al teclear «man passwd» encuentra el manual del comando **passwd**. ¿Qué comando permite acceder al manual que describe la sintaxis del archivo `/etc/passwd` ?

40

¿En qué sitio web en español puede informarse sobre la actualidad de Linux y los programas libres?

2. Resultados

Diríjase a las páginas siguientes para comprobar sus respuestas. Por cada respuesta correcta, sume un punto.

Número de puntos /40

Para este capítulo, su resultado mínimo debe ser de 30 respuestas acertadas (30/40).

Localice los puntos claves que le dieron problemas y repáselos en el capítulo antes de pasar al siguiente:



El sistema operativo Unix.



El software libre y Linux.



Acceso a la ayuda.

3. Respuestas

El sistema operativo Unix

1

¿Cuál es el único lenguaje que puede comprender directamente un ordenador?

El lenguaje binario, que es el propio de cada microprocesador.

2

¿Cuál es, en resumen, el papel de un sistema operativo?

Un sistema operativo es la interfaz entre el hardware y los programas.

3

¿Forma parte del sistema operativo UNIX la interfaz gráfica?

No. El entorno gráfico no está incluido en el sistema. Es un producto complementario que funciona en el espacio de trabajo del usuario.

4

¿Qué significa multitarea?

- ✓ A - Que un programa puede efectuar varias tareas al mismo tiempo.
- ✓ B - Que el sistema sabe iniciar varios programas unos tras otros.
- ✓ C - Que el ordenador sabe hacer varias cosas.
- ✓ D - Que el sistema operativo sabe ejecutar varios programas de forma simultánea.

D.

5

En un sistema multiusuario:

- ✓ A - Varias personas pueden conectarse al mismo tiempo.
- ✓ B - Los programas pueden ejecutarse con nombres de usuarios diferentes.
- ✓ C - Un usuario debe estar conectado para ejecutar programas.
- ✓ D - Varios usuarios pueden conectarse al mismo tiempo.

A y B

6

¿Para qué sirven las llamadas al sistema de un núcleo Unix?

Son las funciones de programación del núcleo que los programas utilizan para acceder a sus recursos y a los del ordenador.

7

¿De qué forma permite la gestión de las entradas y salidas acceder a los periféricos?

Los periféricos son vistos como archivos; usted accede a ellos a través de archivos.

8

¿Qué sistema operativo dio origen a Unix?

- ✓ A - Ultrix.
- ✓ B - Minix.
- ✓ C - Multics.
- ✓ D - Xenix.

C

9

Nombre al menos dos personas que hayan contribuido a la creación de Unix.

Dos entre: Ken Thompson, Dennis Ritchie, Rudd Canaday, Brian Kernighan.

10

¿Qué significa UNIX?

Uniplexed Information and Computing System.

11

¿En qué máquina se desarrolló UNIX en primer lugar?

El DEC PDP-7.

12

¿Por qué se dice que Unix es portable?

- ✓ A - Porque su código fuente es de pequeño tamaño.
- ✓ B - Porque el sistema funciona en ordenadores portátiles.
- ✓ C - Porque su código fuente está mayoritariamente escrito en lenguaje C.
- ✓ D - Unix no es portable.

C

13

¿Qué significa BSD?

Berkeley Software Distribution.

14

¿Cuál es la empresa que escribió primero Unix?

AT&T.

15

¿Cuáles son los dos principales estándares Unix?

BSD y System V.

16

Nombre tres Unix propietarios.

Tres entre: Solaris, AIX, HP-UX, True64, SCO, Qnx, etc.

17

¿Cuál ha sido el primer Unix que ha funcionado en un PC?

Xenix.

18

¿Cuál es el papel de The Open Group?

Es depositario de la marca Unix y de las recomendaciones de compatibilidad.

19

¿Es Unix un estándar?

Si, IEEE 1003 es un estándar conocido con el nombre de POSIX.

El software libre y Linux

20

¿Qué significa FSF?

- ✓ A - Free Society for Freedom.
- ✓ B - Freeware Survey Front.
- ✓ C - Free Software Foundation.
- ✓ D - Foundation for Software to be Free.

C

21

¿Quién es Richard Stallman?

El primer presidente de la FSF, del proyecto GNU y el fundador del movimiento de los programas libres.

22

¿Puede un programa libre ser de pago?

Sí, sólo las fuentes deben ser publicadas gratuitamente.

23

¿Es legal copiar y dar una distribución de tipo Ubuntu a sus conocidos?

Sí, la distribución es libre y las libertades ofrecidas por la licencia GPL le autoriza a ello.

24

¿En qué año empezó el desarrollo de Linux?

En 1991.

25

¿Quién empezó a escribir Linux?

Linus Torvalds.

26

¿En qué año salió la primera versión de Linux?

- ✓ A - 1991
- ✓ B - 1992
- ✓ C - 1993
- ✓ D - 1994

D

27

Nombre tres distribuciones de Linux conocidas.

Red Hat, Debian, openSUSE, Fedora, etc.

28

¿A partir de qué modelo de procesador Intel funciona Linux 3.8?

De los modelos 80486 y siguientes.

29

¿Linux soporta su Quad Core de 64 bits?

Sí, Linux soporta los procesadores de 64 bits y los multiprocesadores.

30

¿A partir de qué cantidad de memoria se puede hacer funcionar Linux de manera cómoda y su entorno gráfico de manera óptima?

En 2020, cuente al menos 2 a 4 GB para utilizar Gnome o KDE a pleno rendimiento. Pero 1 GB al menos puede bastar para las versiones más ligeras (Mate, Trinity, xfce...).

31

¿Cómo saber si su hardware es compatible con Linux?

Dirigiéndose a las listas de compatibilidad del editor de la distribución, o a los sitios comunitarios, o incluso al sitio del fabricante.

32

Su impresora es una Lexmark 7500. ¿Dónde encontrará si existe un driver compatible con Linux?

En el sitio <https://wiki.linuxfoundation.org/openprinting/>.

33

¿Cuál es la principal diferencia entre una distribución Debian y una distribución Red Hat?

La distribución Debian es libre y comunitaria, mientras que la Red Hat, aunque libre, es comercial. Una respuesta que puede ser también correcta es la diferencia entre su sistema de empaquetado dpkg para Debian y rpm para Red Hat.

34

Como muy principiante, ¿qué distribuciones le vienen mejor?

- ▼ A - Fedora
- ▼ B - Ubuntu
- ▼ C - openSUSE
- ▼ D - Debian

B y quizás C, porque Debian es demasiado complejo para un principiante y Fedora gustaría más a los aficionados iluminados.

35

¿Por qué, para una empresa, podría ser más tranquilizador comprar licencias de distribuciones comerciales como Red Hat o SuSE?

Por el soporte, el seguimiento de los parches de los errores y la seguridad.

36

¿Cómo probar Linux sin instalarlo?

Con un LiveCD, un LiveUSB o el menú «probar antes de instalar» del soporte de instalación de la mayoría de las distribuciones.

Acceso a la ayuda

37

Desconoce la sintaxis del comando **who**. Para obtener ayuda desde este comando, tiene que teclear:

- ▼ A - who --help
- ▼ B - who -h
- ▼ C - who help
- ▼ D - man who

A

38

No recuerda el nombre exacto de un comando; sólo que contiene la expresión «passwd». Para obtener la lista del conjunto de las páginas de los manuales correspondiente a esta palabra, ¿qué comando debe teclear?

man -k passwd

39

Al teclear «man passwd» encuentra el manual del comando **passwd**. ¿Qué comando permite acceder al manual que describe la sintaxis del archivo `/etc/passwd` ?

El manual está en la sección 5: man 5 passwd.

40

¿En qué sitio web en español puede informarse sobre la actualidad de Linux y los programas libres?

<https://www.genbeta.com/categoria/linux>