

PREGUNTAS TEST DE TEORÍA EXAMEN PARCIAL:

1. En Debian y Ubuntu, el comando que podemos usar para buscar qué paquete de un repositorio contiene un fichero concreto es:
`apt-file search <nombre-fichero>`.
2. Indica qué comando ha podido generar la siguiente salida por la terminal:
`uid=6017(supercoco) gid=600(sesamo) grupos=600(sesamo),20(dialout),29(audio),46(plugdev),108(kvm) id.`
3. Selecciona la opción correcta que describe la siguiente línea de configuración en el fichero `/etc/passwd` de una máquina Linux (`pepe:x:2000:2001:Pepe Smith:/home/pepe:/usr/sbin/nologin`):
El usuario pepe tiene asignado el UID 2000, el GID 2001 y no puede realizar login.
4. En distribuciones GNU/Linux, el directorio que suele almacenar los archivos de configuración aplicables al sistema en su conjunto es:
`/etc`.
5. Suponiendo que existe un fichero llamado `ejercicio1.txt` cuyo contenido y formato exacto desconocemos, indica cuál de las siguientes órdenes devolvería el número de apariciones de la palabra “examen” en el mismo.
`grep -o examen ejercicio1.txt | wc -l`.
6. En distribuciones GNU/Linux, la ubicación más habitual de las bibliotecas (código) que usan los programas ejecutables es:
Los directorios `/lib` y `/usr/lib`.
7. ¿Cómo se denomina al usuario que tiene los máximos privilegios en el sistema?
`root`.
8. En Debian y Ubuntu, el comando que podemos usar para eliminar un paquete de software pero manteniendo todos sus archivos de configuración es:
`aptitude remove <nombre-paquete>`.
9. Indica qué línea de configuración debemos incluir en el fichero `/etc/sudoers` para otorgar al usuario pepe, en cualquier máquina, permiso para adquirir el UID de admin, adquirir el GID de operator y ejecutar cualquier comando.
`pepe ALL = (admin : operator) ALL`.
10. Dada la siguiente salida de la terminal de comandos:

root	176550	0.0	0.0	0	0	?	I 12:57 0:00 [kworker/4:0-events]
root	178226	0.0	0.0	0	0	?	I 12:58 0:00 [kworker/1:1-events]
root	180276	0.0	0.0	0	0	?	I 13:04 0:00 [kworker/1:0-mm_percpu_wq]
root	180281	0.0	0.0	0	0	?	I 13:04 0:00 [kworker/u12:0-nfsiod]
root	180480	0.0	0.0	0	0	?	I 13:05 0:00 [kworker/u12:3-events_unbound]

Indica cuál de las siguientes órdenes la habría generado:
`ps aux | grep ^root | sort -k 2n | tail -5`.
11. Dado un elemento del sistema, cuyo tipo y permisos son descritos mediante la secuencia de 10 caracteres `-rwxr--r-x`. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
Todos los usuarios tienen permisos de lectura. El usuario propietario, y los usuarios que no pertenecen al mismo grupo que él tienen permisos de ejecución.

12. Indica qué efecto tiene ejecutar el comando `chmod -R 0400 mydir` sobre el directorio `mydir`:

Alterna los permisos de todos los ficheros y subdirectorios dentro del directorio `mydir`, recursivamente, de modo que solo deja permiso de lectura para el propietario y desactiva el resto de permisos para el propietario, para su grupo y para el resto de usuarios.

13. De las siguientes afirmaciones sobre distribuciones GNU/Linux, identifica cuál de ellas no es correcta:

Todas las distribuciones GNU/Linux están formadas por los mismos componentes: instalador, organización de directorios, ficheros de configuración, herramientas, etc.

14. De acuerdo con la estructura del árbol de directorios de un sistema Linux, indica cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:

El comando `pwd` nos proporciona la ruta absoluta de nuestro directorio `HOME`.

Otras opciones: El directorio `HOME` de mi usuario se identifica como: `~`; El directorio raíz del sistema se identifica como: `/`; La variable `$HOME` almacena la ruta al directorio `home` de mi usuario.

15. Indica qué acciones realiza el comando `mount -t ext4 -o rw /dev/sda3 /mydir`:

Monta la partición ubicada en el dispositivo `/dev/sda3` y formateada con sistema de ficheros `ext4` sobre el directorio `/mydir`, configurando las opciones de acceso en modo lectura y escritura.