

## PREGUNTAS EXAMEN AUTOEVAL. SISTEMAS 3ª EVAL. LINUX

Ud. 08.

**1. ¿Dónde se guardan los datos de los usuarios?**

/home

**2. Si en el prompt del shell aparece el carácter \$ significa que**

Somos un usuario distinto de root .

**3. Indica las distribuciones matrices que han originado el resto de distribuciones GNU/Linux existentes**

Debian, Slackware, RedHat

**4. Si estoy en el sistema como root ¿qué comando permite cambiar la contraseña del root?**

passwd

passwd roo

sudo passwd root

Todas son correctas. <<<

**5. El directorio raíz de Linux se representa como:**

/

**6. ¿Cuál de los siguientes no es un entorno gráfico?**

Gstart

**7. ¿En qué directorio puedo obtener información sobre el estado del sistema y los procesos que ejecuta?**

/proc

**8. Seleccione la respuesta correcta sobre el término Free (referente a la licencia GPL)**

Free significa libre

**9. ¿En qué directorio se encuentran los comandos que puede ejecutar el usuario root?**

/bin

/sbin

Todas son correctas <<<

**10. En un equipo llamado servidor ¿cuál es el shell del root ?**

root@servidor:~#/home

**11. Linux no se puede instalar en un sistema de ficheros...**

NTFS

**12. ¿Qué comando se utiliza para actualizar el sistema?**

apt-get update

**13. El comando cd <directorio> permite**

Cambiar de directorio

**14. ¿Qué comando se utilizar para cambiar de usuario en el shell del sistema?**

su

**15. ¿Para qué se utiliza la partición swap ?**

Como memoria RAM adicional

**16. El comando ... muestra el directorio actual de trabajo.**

pwd

**17. En una terminal el tabulador se utiliza para:**

Facilitar la escritura al autocompletar texto.

**18. El comando ... muestra de forma gráfica la estructura de un directorio**

tree

**19. ¿Qué comando se utiliza para instalar un paquete desde repositorios?**

apt-get install 'nombre-paquete'

**20. Webmin permite**

Administrar el sistema utilizando una Web

**21. Indica el directorio donde se encuentran los ficheros de configuración del sistema.**

/etc

**22. Indica las características que se asocian a un sistema GNU/Linux**

Interactivo y multitarea

**23. ¿Dónde se encuentran los archivos de arranque del sistema operativo Linux?**

/boot

**24. Si se inicia el sistema en modo consola ¿qué comando se utiliza para iniciar el entorno gráfico?**

Startx

**25. Indica el comando que permite reiniciar el equipo**

reboot

**26. ¿Qué comando permite ejecutar una tarea como root?**

sudo <comando>

**27. ¿Qué comando necesita ejecutar para instalar el programa nano ?**

apt-get install nano

aptitude install nano

Todas son correctas<<<

**28. Al particionar el sistema durante la instalación de Linux, es recomendable...**

Crear dos particiones: Linux Native y Linux Swap, ésta con el doble de la capacidad de la RAM.

**29. Indica la afirmación incorrecta sobre una distribución.**

Una distribución es un conjunto de software (GNU) y un kernel (Linux).

Una distribución se puede distribuir libremente.

Es posible crear una distribución basada en nuestras necesidades.

Existen sólo dos distribuciones matrices.<<<

UD. 09.

**1. ¿Para qué se utiliza el comando mkfs ?**

Para formatear una partición

**2. ¿Qué comando permite sincronizar carpetas?**

rsync

**3. Para formatear una partición se utiliza el comando:**

mkfs

**4. Para eliminar un proceso en ejecución se utiliza el comando**

kill -9 <ID del proceso>

**5. ¿Qué comando permite cambiar el usuario propietario de un fichero/directorio?**

chown

**6. ¿Qué comando permite ver el espacio que ocupa un determinado fichero o directorio?**

du

**7. Tenemos la siguiente información de una imagen llamada foto.png**

- rw- r-- r-- 1 jose desarrollo 246417 2011-03-03 13:13 foto.png

**¿Qué permisos tienen los usuarios del grupo desarrollo?**

Sólo lectura

**8. ¿Qué comando se utiliza para crear el usuario "paco"?**

adduser paco

**9. ¿Qué comando permite obtener información sobre los procesos que se ejecutan en el sistema?**

ps

**10. Indica el comando que permite administrar las particiones del sistema de ficheros.**

fdisk

**11. ¿Qué ocurre si un usuario tiene el identificador de grupo (GID) y usuario (UID) a cero? Ejemplo 0:0**

Que es el usuario root

**12. Para montar una unidad manualmente se utiliza el comando**

mount /'particion' /'directorio de montaje'

**13. Los comandos df y du permiten analizar y monitorizar...**

...el sistema de ficheros.

**14. ¿Cómo puede conocer los procesos que se encuentran en ejecución?**

Ejecutando el comando ' top '

**15. ¿Qué comando permite ver la actividad de la red?**

iptraf

**16. ¿Qué permisos se obtienen al ejecutar el comando chmod 421 prueba.txt ?**

-r---W---X

**17. Selecciona la opción incorrecta**

El comando init 0 apaga el sistema

El comando init 6 reinicia el sistema

El comando init 3 suspende el sistema<<<

Todas son verdaderas

**18. Indica el comando que permite ver los permisos de los ficheros.**

ls -la

**19. ¿Qué gestor de arranque utilizan actualmente los sistemas GNU/Linux?**

GRUB

**20. ¿Qué valores numéricos corresponden con los permisos del archivo rwx r-x r--?**

7 5 4

**21. Indica los comandos que permiten realizar copias de seguridad**

dump/restore , tar , dd , rsync

**22. En la actualidad, ¿en qué fichero se almacena las contraseñas cifradas de los usuarios GNU/Linux?**

/etc/shadow

**23. Selecciona la respuesta más adecuada**

El comando ' chmod ' cambia los permisos de un fichero

El comando ' chmod ' cambia los permisos de un directorio

El comando ' chown ' cambia el propietario de un fichero.

**Todas son verdaderas** <<<

**24. El comando ' dd ' permite ...**

Realizar copias de seguridad exactas (bit a bit)

**25. ¿Qué permite el comando ' tar '?**

Comprimir/descomprimir ficheros

Empaquetar/desempaquetar ficheros

Realizar copias de seguridad

**Todas son correctas** <<<

**26. ¿Qué significan las siglas de la unidad /dev/sdb2 ?**

2a particion del 2o disco duro SATA

**27. ¿Cuál de los siguientes no es un usuario estandar del sistema?**

bin

**28. ¿Qué comando se utiliza para indicar las tareas programadas en el sistema?**

cron -e

**29. ¿Qué diferencia hay entre un archivo con extensión '.tar' y otro '.tar.gz'?**

Uno está comprimido y el otro no

**30. ¿Qué comando se utiliza para cambiar la contraseña del usuario 'Paco'?**

passwd Paco

UD. 10.

**1. Indica la respuesta incorrecta sobre samba**

Permite administrar de forma remota un sistema

**2. ¿Qué servicio permite conectarse a un servidor de forma remota?**

Telnet

Open SSH

VNC

Todas son verdaderas <<<

**3. ¿Qué datos son necesarios para reservar una IP?**

Dirección IP, y MAC del equipo

**4. Las reglas de filtrado de iptables se organizan en:**

INPUT, OUTPUT y FORWARD

**5. Para compartir un directorio mediante NFS, ¿qué fichero necesita modificar?**

/etc/exports

**6. ¿Qué comando permite activar la tarjeta de red eth0?**

ifconfig eth0 up

**7. ¿Qué fichero almacena los servidores DNS que utiliza el equipo?**

/etc/resolv.conf

**8. Indica el comando que muestra el estado de la tabla predeterminada (FILTER).**

iptables -L

**9. ¿Qué fichero guarda la configuración del servicio DHCP cuando se instala el servidor dhcp3?**

/etc/dhcp3/dhcpd.conf

**10. ¿Qué significa DHCP?**

Dynamic Host Configuration Protocol

**11. ¿Cómo puede evitar los ataques de fuerza bruta en un servidor?**

Instalando fail2ban

**12. ¿Qué comando permite habilitar el servicio DHCP automáticamente?**

chkconfig dhcp3-server on

**13. ¿Es posible la transmisión de ficheros por FTP mediante el protocolo SSH?**

Sí, y además es FTP seguro (SFTP)

**14. ¿Para qué se utiliza el servicio VNC?**

Para acceder de forma remota a equipos mediante la consola gráfica

**15. Indica el fichero donde se guardan entradas de equipos/IP de forma manual.**

/etc/hosts

**16. ¿En qué cadenas de iptables se implementa la traducción de direcciones de red (NAT)?**

PREROUTING y POSTROUTING

**17. ¿Cómo puedo ver los usuarios de samba?**

Hay que ejecutar el comando `pdbedit -w -L`

**18. Indica el servicio que permite configurar el equipo como router para permitir las comunicaciones entre varias redes.**

El cortafuegos iptables

**19. ¿Cuál de las siguientes opciones no es una tabla de iptables ?**

PREROUTING

**20. En Apache ¿en qué directorio se alojan por defecto las páginas web?**

`/var/www`

**21. ¿Cómo puedes comprobar la conexión con otro equipo de la red interna?**

Con el comando `ping`

**22. Indica el fichero donde se guarda el nombre del equipo**

`/etc/hostname`

**23. ¿Qué comando permite obligar al cliente a que obtenga la IP de forma automática?**

`dhclient eth0`

**24. ¿Qué servicio permite asignar de forma dinámica y automática las direcciones IP de una red?**

DHCP

**25. ¿Qué ocurre si ejecuto el comando `iptables -A FORWARD -s 10.0.0.0/24 -d 0/0 -j ACCEPT` ?**

Depende de la configuración previa de iptables

**26. ¿Qué comando permite copiar ficheros de forma remota mediante SSH?**

`scp`

**27. En samba ¿qué comando permite añadir el usuario Luis?**

`smbpasswd -a luis`

**28. ¿Qué acciones se pueden realizar en la tabla Filter de iptables?**

ACCEPT, DROP, REJECT, LOG

**29. ¿Qué comando permite instalar el servidor FTP?**

`apt-get install vsftpd`