

BLOQUE IV

CUESTIONARIO TEMA 1.1

Administración de Sistemas Operativos. Funciones.

CENTRO DE ESTUDIOS ADAMS

**Madrid • Barcelona • Girona • Valencia • Sevilla
Zaragoza • A Coruña • Santiago • Ourense • México**

1. En un sistema operativo UNIX, ¿qué hace la siguiente cadena de comandos? `$ scp paco@almendro.admin.org:/etc/hosts paco@abedul.admin.org:/etc/hosts` :
 - a) El usuario paco está realizando una copia del fichero host del servidor abedul en el servidor almendro.
 - B) EL USUARIO PACO ESTÁ REALIZANDO UNA COPIA DEL FICHERO HOSTS DEL SERVIDOR ALMENDRO EN EL SERVIDOR ABEDUL.**
 - c) El usuario paco está configurando un nuevo dominio en el servidor almendro correspondiente al servidor abedul.
 - d) El usuario paco está configurando un nuevo dominio en el servidor almendro con los datos de dominio guardados en el servidor abedul.
2. Indique cuál de los siguientes comandos UNIX muestra el % del uso de CPU:
 - a) tar .
 - b) crontab .
 - C) IOSTAT .**
 - d) netstat .
3. De los siguientes comandos/<combinación de teclas>, indique cuál permite salir del editor Vi salvando los cambios del fichero que se está editando:
 - A) <ESC> ZZ .**
 - b) q! .
 - c) <Ctrl + x> .
 - d) <Supr + x>
4. Indique cual de las siguientes características no es de aplicación a un LDAP (Light-weight Directory Access Protocol):
 - a) Almacenan la información de forma jerárquica de forma nativa.
 - b) Debido a la naturaleza de los datos almacenados, las lecturas son más comunes que las escrituras.
 - c) Los datos almacenados en los directorios son relativamente estáticos y no suelen actualizarse con mucha frecuencia.
 - D) TIENE UN ESQUEMA ESPECIFICO PARA CADA APLICACIÓN.**
5. Si tenemos un problema de hiperpaginación (Trashing) en un equipo, ¿Qué podemos hacer para solucionarlo?:
 - a) Aumentar la memoria virtual.
 - b) Aumentar el disco duro.
 - c) Aumentar el número de procesadores.
 - D) AUMENTAR LA MEMORIA FÍSICA.**
6. ¿Cuál es el comando que se utiliza en Unix para obtener como respuesta únicamente el directorio actual de trabajo? :
 - a) ls
 - b) vi
 - C) PWD**
 - d) chmod
7. En relación a los sistemas de memoria virtual, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta? :
 - a) Las tablas de páginas son usadas para traducir direcciones de memoria real a memoria virtual.
 - B) LA PAGINACIÓN MINIMIZA LA FRAGMENTACIÓN INTERNA Y ELIMINA LA EXTERNA.**
 - c) El único modo de implementar memoria virtual es mediante paginación.
 - d) Cuando se pide una dirección que se encuentra en una página que no está situada en memoria principal, se produce un fallo de página y se continúa con la ejecución del proceso.
8. En una cabina de discos. ¿qué es un HOT SPARE? :
 - a) Cabina donde se ubican los discos.
 - B) DISCO EN ESPERA DE REEMPLAZO POR FALLO.**
 - c) Sistema de ventilación de las unidades de disco.
 - d) Último disco de la cadena de dispositivos de almacenamiento.
9. La tecnología VSS :
 - a) Permite la restauración extrema de las copias de seguridad en caso de desastre.
 - b) Permite el balanceo de los grupos del cluster.
 - C) PERMITE CREAR UNA INSTANTÁNEA EXACTA DEL DISCO EN UN MOMENTO DADO.**
 - d) Permite fijar la sensibilidad al fallo y la respuesta.
10. En Linux si ejecutamos el comando "chmod 760 mifichero" y posteriormente listamos con "ls" obtendremos en la columna de permisos:
 - A) "DRwxRW----"**
 - b) "d-----xrwX"
 - c) "-----xrwX"
 - d) "drwxr-----"



11. Un sistema operativo se le clasifica como asimétrico cuando el criterio que se utiliza es según:
- El número de usuarios.
 - B) EL NUMERO DE PROCESADORES.**
 - El numero de procesos.
 - Ninguno de los tres anteriores.
12. ¿Cuál será la máxima memoria direccionable en un ordenador cuyo bus de direcciones es de 16 bits (en un único ciclo de reloj)?:
- 16K.
 - B) 64K.**
 - 128K.
 - 256K.
13. En Linux, para acceder a la referencia específica del capítulo 2 del manual del comando cat, hay que ejecutar:
- "cat 2 man".
 - "man cat 2".
 - "man cal".
 - D) "MAN 2 CAT".**
14. Los comodines proporcionados por el Shell de Linux son:
- ¿, * y [].
 - *, % y ?.
 - C) *, ? Y [].**
 - Ninguna de las anteriores.
15. En una gestión de memoria en el cual una dirección lógica es traducida a una dirección física, a través de una tabla en la que se encuentra la dirección de cada bloque y el límite del bloque, es del tipo:
- Paginación.
 - B) SEGMENTACIÓN.**
 - Cualquiera de ellas: tanto paginación como segmentación necesitan una tabla de traducciones de direcciones en que se encuentren estos dos datos.
 - Ninguna de ellas.
16. Los tipos de volúmenes pueden ser:
- Básicos y dinámicos.
 - Simples y compuestos.
 - Locales y remotos.
 - D) SIMPLES, ANEXOS, SECCIONADOS, ESPEJOS Y RAID.**
17. Para establecer un límite de cuota en disco a un usuario debemos :
- Tener instalado un sistema basado en Windows 2003.
 - B) TENER UN SISTEMA DE ARCHIVOS DE TIPO NTFS.**
 - Tener un sistema de archivos de tipo FAT32.
 - Establecer un sistema RAID 5.
18. Entre los objetivos de un Sistema Operativo no se encuentran:
- Control de acceso a usuarios.
 - B) CONSTITUIR EL CONJUNTO DE SOFTWARE Y HARDWARE NECESARIO PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ORDENADOR.**
 - Facilitar el uso del ordenador, optimizando su eficiencia en la utilización del Sistema Informático.
 - La ejecución de rutinas de tratamiento de interrupciones en el caso de activación de una señal.
19. Señale cuál es una característica de SAMBA:
- Es el sistema de archivos de Windows XP.
 - Se ejecuta en plataformas Windows para acceder a servicios de ficheros y de impresión de sistemas Linux o Unix.
 - C) SE EJECUTA EN PLATAFORMAS UNIX O LINUX PARA COMPARTIR SERVICIOS DE FICHEROS Y DE IMPRESIÓN CON SISTEMAS WINDOWS.**
 - Ser un sistema de archivos de Linux.
20. Qué se incluye en el Acuerdo de Nivel de Servicio o SLA:
- A) PACTOS SOBRE LOS SERVICIOS A PRESTAR.**
 - Estadísticas de disponibilidad en un período pasado.
 - Un plan de enfoque para poner en marcha el proceso de Gestión de Nivel de Servicio.
 - Descripciones técnicas detalladas del proceso TCP-IP.
21. Se puede definir Swap en un S.O. como un espacio de intercambio entre la memoria principal y una memoria virtual, que puede estar en disco. En un servidor Linux. ¿Qué comando nos da información acerca de la memoria swap asignada, disponible y ocupada?:
- A) FREE.**
 - who -b.
 - kill-swap.
 - ls -l.
22. Indique cual de los siguientes protocolos no se utiliza en la tecnología de almacenamiento en red DAS:
- SCSI.
 - Fiber channel.
 - SAS.
 - D) NFS.**

23. Los tipos de volúmenes pueden ser:

- a) Básicos y dinámicos.
- b) Simples y compuestos.
- c) Locales y remotos.
- D) SIMPLES, ANEXOS, SECCIONADOS, ESPEJOS Y RAID.**

24. ¿Cuál de los siguientes protocolos no es utilizado en un sistema SAN de almacenamiento?:

- a) FC-AL: Protocolo Fibre Channel Arbitrated Loop.
- b) FC-SW: Protocolo Fibre Channel Switched.
- (X)
- c) SCSI.
- D) CIFS.**

25. ¿Qué nivel de RAID crea una copia exacta (o espejo) de un conjunto de datos en dos o más discos?:

- a) 0.
- B) 1.**
- c) 4.
- d) 5.

Producto elaborado por
Centro de Estudios ADAMS,
cuyo Sistema de Calidad
está certificado por
AENOR
con el número de certificado
ER-1460/2/00



www.adams.es

Madrid

Barcelona

Girona

Valencia

Sevilla

Zaragoza

A Coruña

Santiago

Ourense

México



902 333 543