

Primera pregunta, no sé si es del tot completa aquesta resposta o esperes alguna altra cosa que no he esmentat

7. Descriu un dels problemes principals que ens trobem quan es fan còpies de seguretat d'una base de dades i indica'n una possible solució. **Justifica la resposta** (0.25 Punts)

No es poden realitzar backups incrementals de les Bases de Dades, per tal la única forma d'almacenar aquestes es en còpies de seguretat totals, les quals ocupen més memòria. Això es degut a que al fer backups incrementals, es podrien produir inconsistències en les dades que es guarden.

Segona pregunta, en relació als permisos es correcte:

(Sense tenir en compte sticky bits, setUID ni setGID...)

"echo" tan sols necessita permisos de escriptura en el fitxer destí.

"rm" tan sols necessita permisos de escriptura sobre la carpeta que conté el arxiu

"mv" tan sols necessita permisos de lectura sobre el primer arxiu i permisos de escriptura sobre la carpeta del segon arxiu

"touch" tan sols necessita permisos de escriptura sobre la carpeta en la qual crea el arxiu

Tercera pregunta, seria correcta aquesta resposta:

7. Volem oferir un directori del nostre home: /home/aso/shared_folder a tots els usuaris del grup users, però al mateix temps volem restringir que puguin accedir de forma senzilla al directori /home/aso i als altres subdirectoris que hi pugui haver. Indica la millor manera de poder aconseguir això modificant els permisos dels directoris que creguis oportú.

Pista: potser et cal canviar els permisos de més d'un directori!

(0.5 Punts)

Per aconseguir això, ho faria:
/home/aso:
drwx rwx --- root profe .
drwx rwx --- root profe ..
drwx rwx rwx root profe shared_folder
drwx rwx --- root profe resta_arxius

Quarta pregunta, CIFS (common internet file share), es colocaria com a un servei públic o privat?

Quinta pregunta, crec que no es correcte el que he posat, però no sé que posar-hi

5. Com ho faries per a que els usuaris amb VPN puguin imprimir? **Justifica la resposta** (0.25 Punts)

Amb un mètode de autenticació, que ens permeti saber amb seguretat que son ells qui tracten d'accedir al servei d'impressió.

Sexta pregunta, que puc añadir per tal de fer una resposat més completa?

7. Descriu què és un punt de muntatge en un sistema UNIX.

(0.5 Punts)

El punt de muntatge en un sistema UNIX, és la acció d'afegir un nou sistema d'arxius dins de l'arbre de directoris de linux.

Septima pregunta, seria correcta aquesta resposta?

5. Descriu què és un protocol **no** orientat a connexió i la implicació que té per l'administrador.
Justifica la resposta.

(0.5 Punts)

Un protocol no orientat a la connexió, es aquell el qual la comunicació entre dos punts no es troba definida desde l'inici, per tant no es pot assegurar que arribi el missatge. Per tant, per part del administrador, s'ha de tenir en compte que es trobe tot ben configurat i de forma organitzada per tal de poder facilitar aquest tipus de comunicacions, dins de la empresa.

Octava pregunta, estaria bé crear dos linies per cada un dels dos usuaris que poden executar el script?

4. Volem configurar el sistema de temporització per aconseguir el següent:
- Cada dia a les 4:23am dels caps de setmana que s'executi un script: `wipe-old.sh`
 - Que només pugui utilitzar el servei l'usuari `timer-user` i `root`

Justifica la resposta

(0.5 Punts)

Configurant el archiu `/etc/crontab` de tal forma que ens quedaria:

`23 4 * * 6-7 timer-user ./wipe-old.sh`

`23 4 * * 6-7 root ./wipe-old.sh`

Novena pregunta, es correcta aquesta resposta?

8. Indica què són els processos que mostren un ús nul (OKB) de RAM i perquè.

(0.25 Punts)

Son aquells procesos del sistema, els quals usen el 5% de memoria reservada per al sistema.

Decima pregunta, serien correctes aquestes preguntes tipo tests?

1. El sistema `cron`

- ☐ a) Serveix per executar tasques puntuals a un moment donat
- ☐ b) Executa tasques periòdiques com a `root`
- ☒ c) Executa tasques periòdiques com l'usuari que l'ha invocat

4. Compilem software basat amb autotools executant (indica la més correcta):

- ☐ a) user \$ sudo ./configure --prefix=/usr/local; sudo make; sudo make install
- ☒ b) user \$./configure --prefix=/usr/local && make; sudo make install
- ☐ c) user \$./configure --prefix=/usr/local/[app_name]* && make && make install

* On app_name és el nom de l'aplicació que estem instal·lant

1. En referència a NFS *Network file share*

- ☐ a) Significa Network Failed Security *NO*
- ☐ b) El client es configura a través de l'/etc/exports
- ☒ c) El servidor es configura a través de l'/etc/exports

2. Qué problema tiene un recurso NFS compartido?

- ☒ a) Necesita de idmapd para mapear UIDs
- ☐ b) No hay forma que root de la máquina remota pueda hacer lo que quiera con los ficheros
- ☐ c) Es un sistema muy inestable y causa kernel panics.

1. En Debian els UID de l'1 a 999:

- ☐ a) Fan referència a usuaris desactivats
- ☐ b) Fan referència a usuaris normals
- ☒ c) En general no tenen shell

Onzena pregunta, com es va explicar a classe aquest protocol, i es possible que posis alguna pregunta de per l'estil en el final?

5. Indica el funcionamiento del protocolo FTP tal y como se explicó en clase?

(0.5 Puntos)

FTP: file transfer protocol

Duodécima pregunta, he tractat de buscar aquestes preguntes entre els apunts e internet, però no he trobat res al respecte.

2. En un sistema de ficheros tipo XFS, que son las MAC?:

(0.5 Puntos)

2. Quina diferència hi ha en els permisos que s'assignen als fitxers i els que s'assignen als devices. Per exemple:

(0.5 Puntos)

```
aso:$ ls /dev/sda -l
```

```
brw-rw-rw- 1 root disk 259, 0 de ju  6 16:29 /dev/sda
```

```
aso:$ ls /home/aso/file1 -l
```

```
-rw-r--r-- 1 aso  user  273956 de abr 18 10:32 file1
```