



## Examen - Pauta

Nombre: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

- I. Responda según lo visto en clases, considere seguridad y correcta administración ( $\frac{1}{2}$  c/u):
  1. ¿Es recomendable colocar todos los directorios del sistema operativo en un solo punto de montaje? ¿por qué?  
R.- No, ya que existen directorios que pueden crecer sin control del administrador. Por esta razón directorios como /home, /tmp o /var es recomendable sacarlos a particiones aparte.
  2. Dibuje un diagrama explicando la relación entre partición, volumen físico, volumen lógico, grupo de volúmenes y partición.  
R.- Disco se divide en particiones, las particiones forman los volúmenes físicos, estos volúmenes físicos conforman los grupo de volúmenes y un grupo de volúmenes se divide en volúmenes lógicos.
  3. Explique cuando se requiere que el kernel tenga el soporte para LVM dentro de él y no como módulo.  
R.- Cuando LVM es utilizado en el sistema raíz, específicamente en alguno de los directorios que es utilizado en la carga inicial del sistema. Esto ya que LVM debe estar cargado en el núcleo para poder ser utilizado y abrir los sistemas de archivos que están relacionados con el inicio.
  4. En su empresa instalarán un nuevo software para el cual el proceso de instalación tiene un alto costo. Su jefe le indica que busque un método para respaldar dicho disco una vez se haya hecho la instalación y guardar ese disco en un lugar seguro (desconectado) ¿cómo lo hace?  
R.- Utilizando la herramienta dd, ej: dd if=/dev/sdb of=/dev/sdc bs=512
  5. ¿Por qué se debe activar el *forward* de paquetes en un equipo que funciona como router?  
R.- Para permitir que pasen paquetes de una interfaz a otra, esto se hace tanto si se utiliza IPv4 como si se utiliza IPv6.
  6. Cuando desea instalar un software nuevo en el sistema, ¿cuál es la primera opción de instalación que debe considerar?  
R.- Gestor de paquetes (o repositorio) de la distribución.



7. Dibuje un diagrama explicando la relación entre vistas, zonas, servidor esclavo y servidor maestro.

R.- Las vistas sirven a redes, ej: vista interna y vista externa, cada vista tiene sus zonas definidas las cuales corresponden a dominios. Todo esto se declara en un servidor maestro, el servidor esclavo contiene una copia del maestro, para por ejemplo: caso de falla.

8. ¿En qué consiste la resolución inversa?

R.- Resolver una IP a un dominio, ej: 1 IN PTR unab.cl.

9. ¿Una vista contiene zonas o una zona contiene vistas?

R.- La vista contiene zonas.

10. ¿Qué es PAM y que ventajas tiene el usarlo?

R.- PAM es un módulo que se ubica entre la aplicación y la base de datos contra la cual se esta autenticando. Esto tiene como ventajas evitar que el programa deba conocer todos los sistemas de autenticación posibles, fácil cambio de un sistema a otro y centralización de la autenticación.

11. ¿Cómo logra poder autenticarse contra un servidor SSH sin escribir su clave?

R.- Generando una clave pública y privada y enviando la clave pública al servidor, si este la acepta el cliente puede autenticarse con este método sin requerir el ingreso de la contraseña.

12. ¿Para que se utiliza cron?

R.- Para tareas programadas.