

Pauta Certamen de Laboratorio

1. ¿Cómo puedo listar todos los servicios no disponibles del sistema y enviarlos a un archivo de salida?

Con `chkconfig` listo los servicios, luego eso lo envío a un archivo con `>`.

```
chkconfig --list > archivo-salida
```

2. Qué hace el siguiente comando: `grep root /etc/passwd`

Busca `root` dentro del archivo `/etc/passwd`.

3. ¿Qué información existe en `/etc/inittab`? ¿Qué significa la línea `id:3:initdefault`?

En `inittab` está configurado el **runlevel por omisión** al arrancar el sistema, así como **cuáles runlevels se pueden usar**. La línea `id:3:initdefault` indica que el sistema se inicia por omisión en `runlevel 3`.

4. Identifique los servicios que están corriendo en el nivel 5 y realice la configuración adecuada para que queden en estado OFF.

Con `chkconfig --list` muestro los servicios. Luego busco uno con nivel 5 y hago `chkconfig --level 5 <servicio> off`.

5. Muestre en pantalla la información de la interfaz de red llamada: Local Loopback.

```
ifconfig lo
```

6. Implemente un procedimiento que me permita monitorear en forma dinámica los eventos ocurridos en el sistema.

```
tail -f /var/log/messages
```

7. Explique la salida del siguiente comando: `grep ANY ANY.password | less`

Buscará `ANY` en el archivo `ANY.password`. Luego la salida pasa por `less`.

8. Para la siguiente salida `-rw----r-- 3 sole labs 434 dic 10 09:13 prueba-final`

Identifique los permisos que tiene el dueño, grupo y otros e indique cómo se debe hacer para que el archivo pueda ser accedido por el grupo llamado `curso`.

`prueba-final`:

- usuario: leer, escribir
- grupo: ninguno
- otros: leer

Para que `curso` pueda verlo, hay que dar permisos a los otros. También se puede cambiar el grupo propietario con `chown sole:curso prueba-final`.

9. ¿Qué señal permite pausar una aplicación? Escriba el comando completo para realizar la acción solicitada.

`kill -STOP <id proceso>`

También se puede hacer colocando un `&` al final del comando a enviar al fondo.

10. ¿Por qué motivo se puede querer tener el directorio `/var/log` en un sistema de archivos separado?

Porque los logs pueden crecer bastante con el tiempo, o en eventualidad de muchos errores.

11. ¿Cómo haría usted para montar un sistema de archivos alojado en un disco duro local de forma temporal?

`mount /dev/sdXY /mnt`

`/tmp` no es un directorio para montajes.

12. ¿Cuál es el método aconsejable para eliminar un proceso que se encuentra usando una alta carga de CPU y/o memoria?

`kill -9 <id de proceso>`

`kill -KILL <id de proceso>`

13. ¿Qué sucede al ejecutar el comando `cat /proc/cpuinfo ; wc -l /proc/cpuinfo`?

`cat /proc/cpuinfo` muestra información de la CPU.

`wc -l /proc/cpuinfo` cuenta las líneas de la salida de `/proc/cpuinfo`.

14. Al momento de instalar en sistema: ¿cómo se realizó el esquema de particiones? ¿Qué recursos

fueron necesarios? Explique el proceso completo.

El esquema de particiones se dejó tal como proponía el instalador, sin hacer cambios en lo absoluto.

Se necesitaba un disco de instalación de CentOS, un computador con disco duro y una unidad de CD para leer el disco de CentOS. También usamos la red para acceder al FTP de CentOS.

De todos modos, existe un esquema básico de 3 particiones: `/boot`, una `swap` y `/`, la raíz del sistema.

15. ¿De qué forma puedo crear un archivo vacío?

```
touch mi-archivo
```

16. Se necesita monitorear en línea los accesos al sistema (`/var/log/secure`) y enviar la salida a un archivo. Indique la forma adecuada.

```
tail -f /var/log/secure >> un-archivo
```

17. ¿Qué resultado obtendríamos al hacer `service sshd stop`? ¿Sería equivalente a realizar el apagado del servicio usando `chkconfig`?

`service sshd stop` **detiene** el servicio `sshd` en el momento, **en el runlevel actual**.

No es lo mismo que usar `chkconfig` porque éste es para **configurar** la activación de un servicio en diferentes niveles. Los cambios que haga no se verán reflejados hasta el próximo reinicio o cambio de nivel.

18. Si ejecutamos `chmod u+x,g=rx,o-x` a un archivo con permisos `-rw-r-----x`, el resultado es:

```
-rw-r-----x -> chmod u+x,g=rx,o-x -> -rwxr-x---
```

19. Explique cómo realizar las siguientes tareas y/o que hacen los siguientes comandos:

1. Crear el usuario `pepito` y dejar su home en `/home/casadepepito`.
2. Borrar un directorio que tiene 6 niveles de subdirectorios anidados.
3. `yum install httpd php mysql-server`
4. Enviar la salida del archivo `salida` a `salida2` y los errores al `2salida2`.
5. Cómo crear una variable de entorno.

1. `adduser pepito -d /home/casadepepito`
2. `rm -rf directorio-que-quiero-borrar/`
3. Instalará `httpd`, `php`, `mysql-server`
4. `cat salida > salida2 2> 2salida2`
5. `export $MIVARIABLE="mis valores"`