

EJERCICIOS GUIADOS 5.1 LINUX**1. Considere la siguiente salida del comando id:**

```
$ id emma
uid=1000(emma) gid=1000(emma)
groups=1000(emma),4(adm),5(tty),10(uucp),20(dialout),27(sudo),46(plugdev)
```

¿En qué archivos se almacenan los siguientes atributos?

UID y GID	/etc/passwd
Groups	/etc/group

- **Además ¿En que archivo se almacena la contraseña del usuario?**
Se almacena en /etc/shadow

2. ¿Cuál de los siguientes tipos de criptografía se usa de manera predeterminada para almacenar contraseñas localmente en un sistema Linux?

Se usa un hash unidireccional para almacenar las contraseñas.

3. Si una cuenta tiene un ID de usuario (UID) enumerada bajo 1000. ¿Qué tipo de cuenta es?

Las cuentas que se encuentran por debajo de 1000 son cuentas de sistema.

4. ¿Como puede obtener una lista de los inicios de sesión activos en su sistema y también un recuento de ellos?

Para obtener una lista de los inicios de sesión activos en el sistema y el recuento de ellos se utiliza el comando w y de este modo nos indica quien ha iniciado sesión, cuantas veces y el tiempo de uso de cada uno.

5. Usando el comando grep, obtuvimos el siguiente resultado siguiente con la información sobre el usuario Emma.

```
$ grep emma /etc/passwd
emma:x:1000:1000:Emma Smith,42 Douglas St,555.555.555,:/home/emma:/bin/ksh
```

Username	Emma
Password	x
UID	1000
Primary GID	1000
GECOS	Emma Smith 42 Douglas ST, 555.555.555
Home directory	/home/emma
Shell	/bin/ksh

EJERCICIOS EXPLORATORIOS

1. Compare los resultados de last con w y who. En comparación, ¿Que detalles faltan a cada uno de los comandos?

Si se comparan los tres comandos **last** nos da información mas detallada sobre las sesiones de los usuarios, incluyendo la fecha y la hora de finalización de sesión, así como la dirección ip desde la que se inicio la sesión. De ese mismo modo el comando **w** ofrece información sobre el tiempo de actividad actual y el comando que se ejecuta en ese momento y por ultimo el comando **who** ofrece una información limitada sobre las sesiones de los usuarios, incluida la fecha y hora de inicio de sesión.

2. Intente emitir los siguientes comandos who y w -his.

- ¿Qué información se ha eliminado de la salida del comando w con las opciones “no header” (-h) y “short” (-s)?

La información que se elimina con la opción -h es la cabecera de la salida del comando w, y solo se muestran las filas de datos y con la opción -s se muestra una versión abreviada de la salida del comando w.

- ¿Qué información se ha agregado en la salida del comando w con la opcion “ip address” (-i)?

La información que se ha agregado es la dirección IP con el comando w -i

3. ¿Cuál archivo es el que almacena el hash de contraseña unidireccional de una cuenta de usuario?

El archivo que almacena el hash de contraseña unidireccional de la cuenta de usuario es etc/shadow. El archivo almacena información de la cuenta de usuario, incluido el nombre de usuario, contraseña cifrada, la fecha de la última modificación y la fecha de caducidad de la cuenta.

4. ¿Qué archivo contiene la lista de grupos de los que es miembro una cuenta de usuario? ¿Qué lógica podría usarse para compilar una lista de grupos de los que es miembro una cuenta de usuario?

El archivo que contiene la lista de grupos de los que es miembro la cuenta de usuario es /etc/group y el archivo contiene información sobre todos los grupos del sistema, los identificadores de grupo (GID) y los nombres de usuario que pertenecen a cada grupo.

Para compilar una lista de grupos se usaría el comando “groups nombre_de_usuario”

5. Por defecto uno o más (1+) de los siguientes archivos no son legibles por usuarios normales y sin privilegios. ¿Cuáles son?

- **/etc/group** (Este archivo tiene informacion sobre los grupos del sistema y solo es legible por el usuario root)
- **/etc/passwd** (Este archivo tiene informacion sobre las cuentas de usuario y solo es legible por el usuario root)
- **/etc/shadow** (Este archivo tiene informacion sobre los permisos de sudo y solo es legible por el usuario root)

- **/etc/sudoers** (Este archivo almacena las contraseñas cifradas de los usuarios y solo es legible por el usuario root)

6. ¿Como puede cambiar el shell de inicio de sesión del usuario actual al Korn Shell (/usr/bin/ksh) en modo no interactivo?

Para el cambio de Shell se usa el comando `chsh -s /usr/bin/ksh` seguido del nombre de usuario.

7. ¿Por qué el directorio de inicio del usuario root no está ubicado dentro del directorio /home?

Se realiza así para mas seguridad, ya que el /home es donde se guardan los directorios de inicio de los usuarios normales, mientras que el directorio de inicio del usuario root se encuentra en un lugar separado para que evitar que los usuarios normales puedan entrar en el por error.