

Preguntas Guía

1. Investigue para que se utiliza los comandos: **useradd**, **userdel**, **passwd**, así como los diferentes ID de usuarios
 - a. **Useradd**: cuando se invoca sin la etiqueta **-D**, el comando **useradd** crea un nuevo usuario usando los valores especificados en la consola
 - b. **Userdel**: remueve usuarios del sistema, elimina todos los archivos relacionados al usuario especificado
 - c. **Passwd**: Cambia la contraseña para cuentas de usuario.
 - d. **UID**: Identifica al usuario, utiliza un valor único para identificar al usuario, normalmente, la recomendación es utilizar el menor número posible mayor que 999 y mayor que cualquier otro usuario. Los ID entre 0 y 999 se reservan para usuarios del sistema
 - i. **SYS_UID_MAX (number), SYS_UID_MIN (number)**: Rango de UserIDs usados en la creación de usuarios del sistema por **useradd** o **newusers**
 - ii. **UID_MAX (number), UID_MIN (number)**: Rango de UserIDs usados para la creación de usuarios regulares por **useradd** o **newusers**
2. ¿Qué son grupos primarios y grupos secundarios en Linux?
 - a. El grupo primario de un usuario es el grupo por defecto con el que se asocia la cuenta, generalmente comparte el mismo nombre que el usuario. Los directorios y los archivos que el usuario crea tendrán asignados este grupo. Un grupo secundario es cualquier grupo adicional del que un usuario sea parte.
3. Realice un cuadro comparativo entre Inode y ACL

Inode	ACL
<ul style="list-style-type: none">• Estructura de datos que tiene track de todos los archivos• Cada archivo o carpeta se identifica por su “inode number”	<ul style="list-style-type: none">• Forma adicional de brindar permisos, a usuarios o grupos

4. Investigue el comando para cambiar permisos a un archivo. Coloque los métodos por medio de letras y de números.
 - a. Se utiliza el comando **chmod**
 - b. **Chmod** cambia los bits de modo de un archivo de acuerdo al modo, puede ser representación simbólica u octal
 - i. Uso **chmod (+/-) [modo (ugoa)]**
 1. **ugoa**: 4 objetivos diferentes **u**(usuario dueño), **g**(usuarios en el grupo), **o**(otros usuarios en el grupo), **a**(todos los usuarios)
 2. representación simbólica: cada uno de los espacios de “**ugoa**” puede ser cambiado por uno de los caracteres de la representación (**rwXst**)
 - a. **r**: read
 - b. **w**: write
 - c. **x**: execute
 - d. **X**: execute
 - e. **s**: conjunto de usuarios o ID de grupo
 - f. **t**: etiqueta de borrado (sticky bit)

3. Representación octal: se componen por un número de bits, y los números 4,2,1,:
 - a. 4: UserID
 - b. 2: groupID
 - c. 1: sticky attribute
5. Explique cómo se administran los permisos especiales de directorios y archivos en un entorno Linux.
 - a. Sticky bit: Permisos de acceso para directorios y archivos: solo el dueño del archivo puede modificarlo o borrarlo
 - b. SUID: Permite que cualquiera que ejecute un archivo tienen los permisos de el creador del archivo
 - c. SGID: SUID pero a nivel de grupos de usuarios
6. Explique cuál es la implicación de utilizar FAT en un disco de gran capacidad (orden de los TB)
 - a. El tamaño de registro para usar FAT (no FAT32) es de 8 bits, lo que el tamaño de archivos se ve muy limitado. Por ejemplo, para FAT32 es de 4 GB (aproximadamente), utilizando FAT el límite sería de 256 Bytes (aproximadamente)
 - b. Actualmente se puede utilizar exFAT como una de las alternativas, por lo que los archivos pueden tener hasta casi 2 TB de tamaño.