

Administración de Grupos y Usuarios

1. Administración de grupos

Para poder visualizar todos los usuarios que existen en el sistema debemos verificarlo en el fichero "passwd" que se encuentra dentro de "/etc"

sí ingresamos al fichero "group" veremos un listado de los grupos que están dentro del sistema

1.1. Crear grupos en el servidor

Para crear grupos tenemos dos opciones

"**groupadd**" es un comando que se utiliza para crear nuevos grupos en el sistema. Este comando crea un nuevo registro en el archivo "/etc/group" y también crea un directorio para el nuevo grupo en el directorio "/etc/gshadow". El formato básico del comando es:

sudo groupadd nombreGrupo

donde "nombreGrupo" es el nombre del grupo que deseas crear.

"**addgroup**" es un comando similar a "groupadd" pero con algunas características adicionales. Es una herramienta de creación de grupos más completa, que también permite especificar opciones adicionales como el número GID (Identificador de grupo) y el nombre del usuario administrador del grupo. El formato básico del comando es:

sudo addgroup [opciones] nombreGrupo

donde "nombreGrupo" es el nombre del grupo que deseas crear y las opciones adicionales son opcionales.

1.2. Eliminar grupos en el servidor

Para eliminar un grupo del sistema tenemos dos opciones

"**groupdel**" es un comando de Linux utilizado para eliminar un grupo del sistema. Este comando elimina la información del grupo del archivo "/etc/group" y también elimina el archivo del grupo en el directorio "/etc/gshadow". Sin embargo, no elimina los archivos del grupo en el sistema, estos deben ser eliminados manualmente.

sudo groupdel grupo

"**delgroup**" es un comando similar a "groupdel" pero con algunas características adicionales. Es una herramienta de borrado de grupos más completa, que también elimina los usuarios asociados al grupo y los archivos del grupo en el sistema.

sudo delgroup grupo

En general, si quieres simplemente eliminar un grupo, puedes usar "groupdel". Pero si quieres asegurarte de que todos los archivos y configuraciones relacionadas con ese grupo también se eliminen, entonces "delgroup" es la mejor opción.

2. Administración de usuarios

2.1. Administración de usuarios

Para poder visualizar todos los usuarios que existen en el sistema debemos verificarlo en el fichero "passwd" que se encuentra dentro de "/etc"

si ingresamos al fichero "passwd" veremos un listado de los usuarios que están dentro del sistema

```
leonel:x:1000:1000:Cristian Leonel:/home/leonel:/bin/bash
lxd:x:998:100::/var/snap/lxd/common/lxd:/bin/false
```

como se observa el usuario leonel es el usuario que creamos al momento de instalar el sistema, si creamos otros usuarios se verán en esta lista.

el significado de los campos separados por ":" es el siguiente.

"leonel": Este es el nombre de usuario que se utiliza para iniciar sesión en el sistema.

"x": Contraseña. En este caso, "x" indica que la contraseña está almacenada en otro archivo, "/etc/shadow", en lugar de ser almacenada en texto plano en este archivo.

"1000": UID (identificador de usuario). Este es un número único asignado al usuario y se utiliza para identificarlo en el sistema.

"1000": GID (identificador de grupo). Este es el identificador del grupo principal del usuario y se utiliza para controlar el acceso a los recursos del sistema.

"Cristian Leonel": Nombre completo del usuario. Este campo puede contener información adicional como el nombre completo o una descripción del usuario.

"/home/leonel": Directorio home del usuario. Este es el directorio en el que el usuario será redirigido cuando inicie sesión.

"/bin/bash": Shell predeterminado del usuario. Este es el programa que se utilizará para interpretar los comandos que ingresa el usuario cuando inicia sesión.

seguramente te has preguntado que significa "false, nologin, bash, sh" que aparecen al final de cada usuario listado.

| | | |
|-------------------|----|-------------------------------------------------------------|
| /bin/false | -> | Estos usuarios no tienen permitido ejecutar nada en consola |
| /bin/sbin/nologin | -> | Son usuarios de servicio que no se pueden autenticar |
| /bin/sh | -> | usuarios que tienen permitido ejecutar comandos en consola |
| /bin/bash | -> | es una extensión de "sh" pero con más características. |

2.2. Creación de usuarios

2.2.1. Método 1

Crea un nuevo usuario sin directorio personal y sin password

```
sudo useradd NombreNuevoUsuario
```

Podemos verificar la creación en "/etc/passwd"

```
leonel:x:1000:1000:Cristian Leonel:/home/leonel:/bin/bash
lxd:x:998:100:./var/snap/lxd/common/lxd:/bin/false
cristian:x:1001:1001:./home/cristian:/bin/sh
```

donde leonel es el usuario creado con la instalación del sistema, cristian es el nuevo usuario creado.

2.2.2. Método 2

Crea el usuario leonel con directorio personal e inmediatamente pide establecer un password de acceso para el nuevo usuario, Además pide una serie de datos para la identificación del usuario

```
sudo adduser NombreNuevoUsuario
```

2.2.3. Eliminar usuarios del sistema

Para eliminar un usuario del sistema tenemos dos opciones, eliminar solo el usuario o eliminar todo lo que tenga que ver con el usuario.

"**userdel**" es un comando de Linux utilizado para eliminar un usuario del sistema. Este comando elimina la información del usuario del archivo "/etc/passwd" y "/etc/shadow" y también elimina el directorio home del usuario.

"**deluser**" es un comando similar a "userdel" con algunas características adicionales. Es una herramienta de borrado de usuarios más completa, que también elimina los grupos asociados al usuario, los archivos en el directorio home, y los archivos de configuración relacionados con el usuario.

En general, si quieres simplemente eliminar un usuario, puedes usar "userdel". Pero si quieres asegurarte de que todos los archivos y configuraciones relacionadas con ese usuario también se eliminen, entonces "deluser" es la mejor opción.

sintaxis básica

```
sudo userdel usuario
sudo deluser usuario
```

2.2.4. Agregar un usuario al grupo sudo o a otro grupo

```
sudo usermod -aG grupo usuario
```

o

```
sudo usermod -G grupo usuario
```

2.2.5. Eliminar usuarios de un grupo en específico

Tenemos dos opciones

`sudo deluser usuario grupo`

o

`sudo gpasswd -d usuario grupo`

dependiendo de si alguno de los dos es soportado por la distribución

2.2.6. Cambiar el password del usuario root o de cualquier otro usuario

`sudo passwd root`