



Iniciamos a las 7:30 pm GMT-6

Código de Conducta para la Comunidad de la CNCF v1.0

Código de Conducta para los Colaboradores

Como colaboradores y mantenedores de este proyecto, y en el interés de promover una comunidad abierta y cordial, nos comprometemos a respetar a todas las personas que colaboren denunciando problemas, publicando solicitudes de función, actualizando documentación, presentando pedidos de validación o parches, entre otras actividades.

Estamos comprometidos con hacer de la participación de todos los involucrados en este proyecto una experiencia libre de hostigamiento de cualquier índole, sin importar su nivel de experiencia, género, identidad y expresión de género, orientación sexual, discapacidad, aspecto personal, tamaño corporal, raza, grupo étnico, edad, religión ni su nacionalidad.

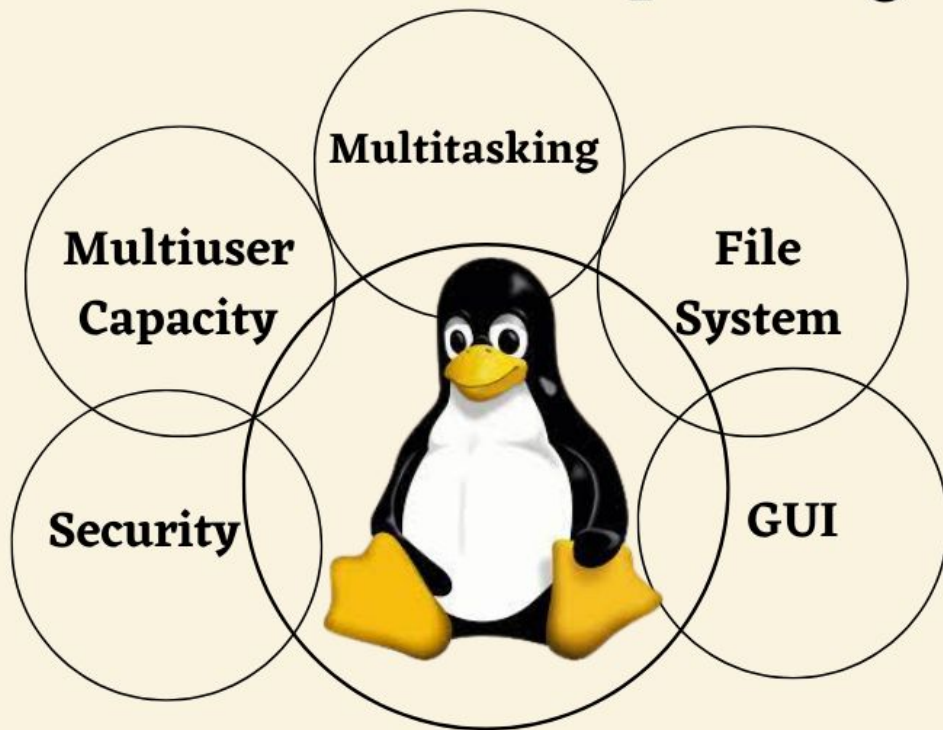
Algunos ejemplos de conducta inaceptable imputable a los participantes pueden ser:

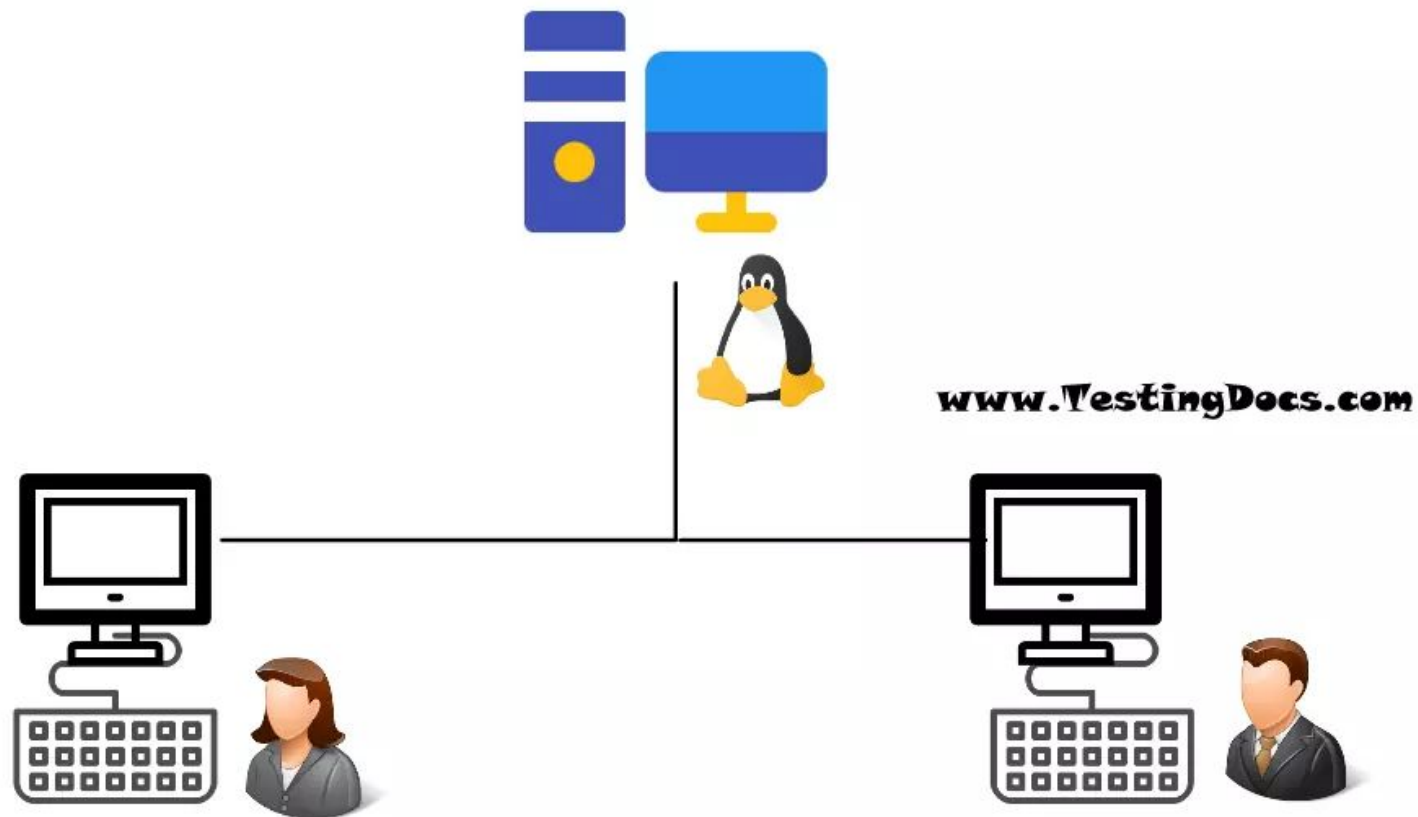
- El uso de palabras o imágenes sesgadas de contenido sexual.
- Ataques personales
- Comentarios provocadores, insultantes o despectivos
- Acoso público o privado
- Publicar información privada ajena, como pueden ser domicilios particulares o direcciones electrónicas, sin contar con permiso explícito para hacerlo
- Cualquier otra conducta reñida con la ética o el profesionalismo.

Manejo de usuarios en Linux

The background is a solid blue color. Overlaid on this background are several wavy, dotted lines in a slightly darker shade of blue. These lines flow from the bottom left towards the top right, creating a sense of movement and modern design.

Features of the Linux Operating System



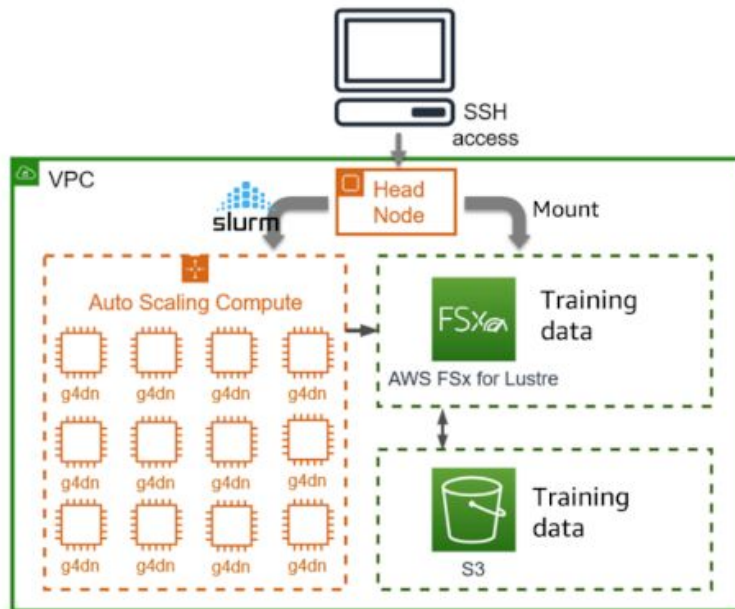


Linux Multuser OS

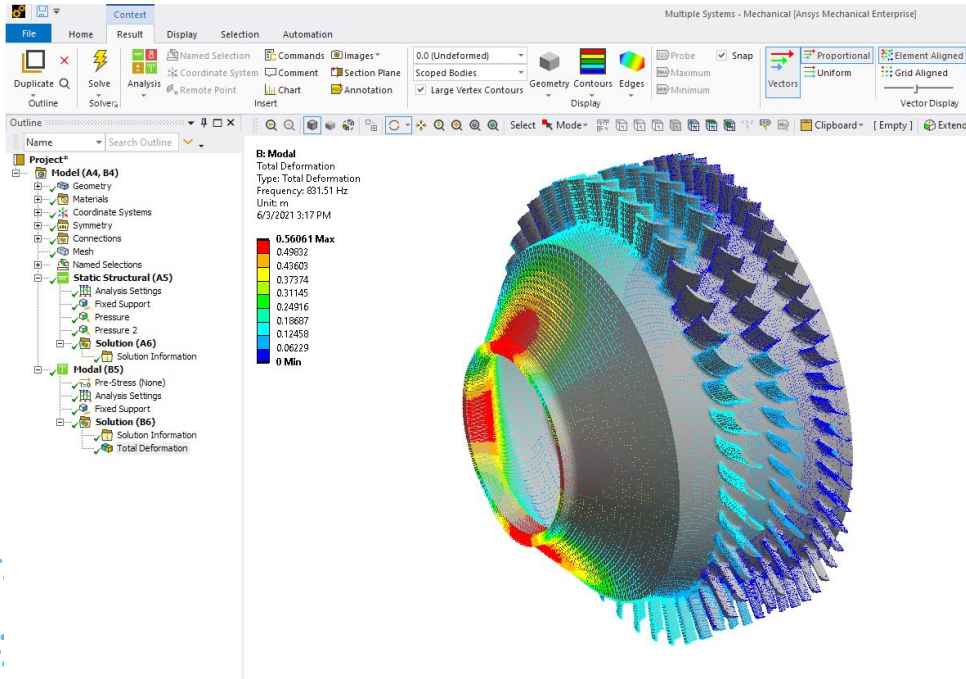
Caso de uso - HPC



- Contraseña
- SSH



Caso de uso - Instancias para diseño



USERS



GROUPS



Sysadmin



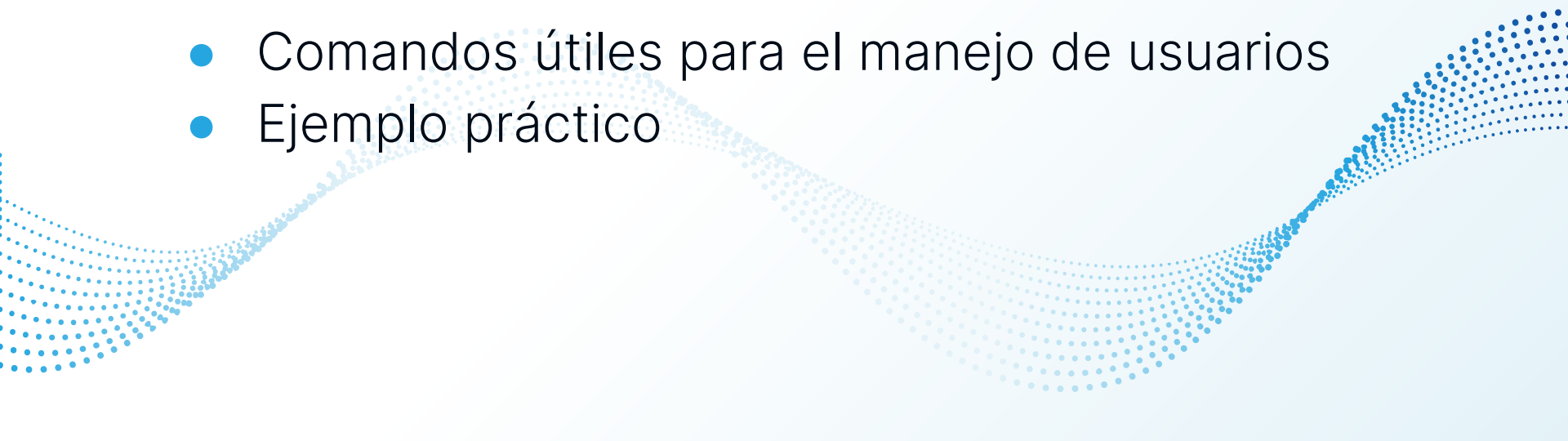
Engineers



Designers



Agenda

- Tipos de usuarios
 - Grupos en Linux
 - Permisos
 - Comandos útiles para el manejo de usuarios
 - Ejemplo práctico
- 
- A decorative graphic consisting of multiple overlapping, wavy lines of blue dots. The dots are arranged in a way that creates a sense of motion and depth, flowing from the bottom left towards the top right, with some lines curving back towards the left.

Cuentas de usuarios

Cuando una computadora es utilizada por muchas personas, es indispensable poder diferenciar los archivos de cada usuario y mantenerlos privados. El sistema operativo Linux ofrece la flexibilidad de crear cuentas de usuarios y les asigna un nombre de usuario para iniciar sesión en el sistema.

Cuentas de usuarios

Los usuarios son más que un nombre único. Son archivos, recursos y procesos.



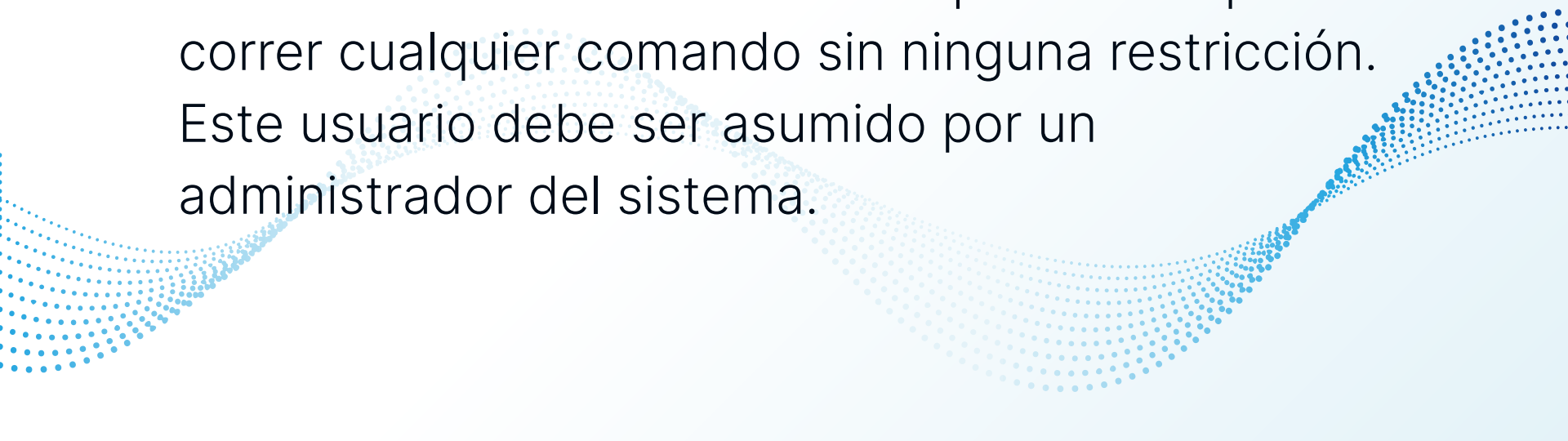
Tipos de cuentas de usuarios

- Cuenta root
- Cuentas de sistema
- Cuentas de usuario



Cuenta root

Esta cuenta de usuario es también denominada superusuario porque tiene control completo sin restricciones del sistema. Un superusuario puede correr cualquier comando sin ninguna restricción. Este usuario debe ser asumido por un administrador del sistema.

A decorative graphic consisting of a series of blue dots arranged in a wavy, horizontal pattern that spans the bottom of the slide. The dots are more densely packed in some areas, creating a sense of motion or a stylized wave.

Cuentas del sistema

Existen algunas cuentas por defecto en los sistemas Linux que son útiles para el correcto funcionamiento de algunas funciones del sistema operativo como las cuentas de correo y las cuentas de sshd. Cualquier modificación a estas puede afectar de manera negativa el sistema.

Cuentas de usuario

Las cuentas de usuario proveen acceso interactivo al sistema para algunos usuarios y grupos de usuarios específicos. Este tipo de cuenta son asignadas a usuarios generales y se le limita el acceso a archivos y directorios críticos del sistema.


Grupos

- Grupo Sudo
- Grupos Primarios
- Grupos secundarios



Grupo sudo

Sudo es un programa diseñado para facilitar a los administradores del sistema permitir a algunos usuarios ejecutar órdenes como root (u otro usuario). Se deben de agregar los usuarios al grupo sudo.

A decorative graphic consisting of a series of blue dots arranged in a wavy, horizontal pattern that spans the bottom half of the slide. The dots are more densely packed in some areas, creating a sense of motion or a stylized wave.

Grupos primarios

Es el que consta como su GID en `/etc/passwd`.
Solo puede haber un grupo primario.

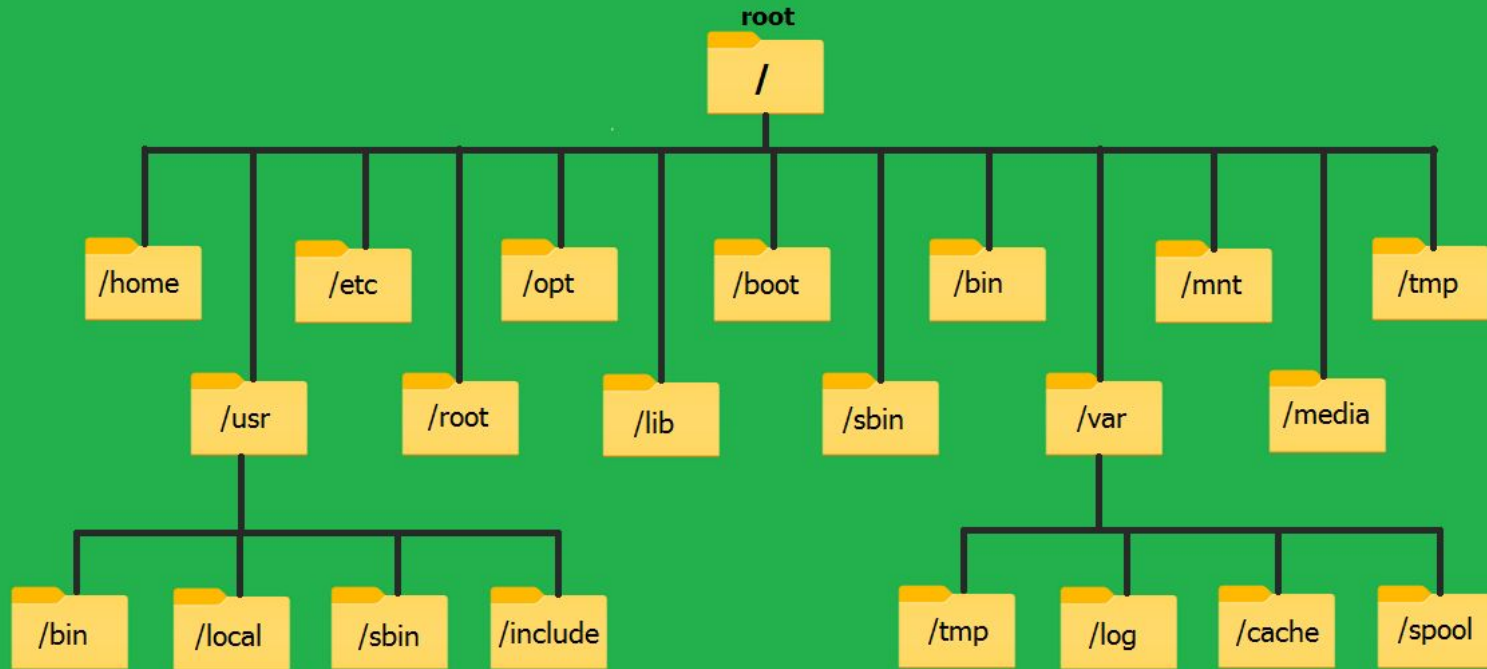


Grupos secundarios o suplementarios

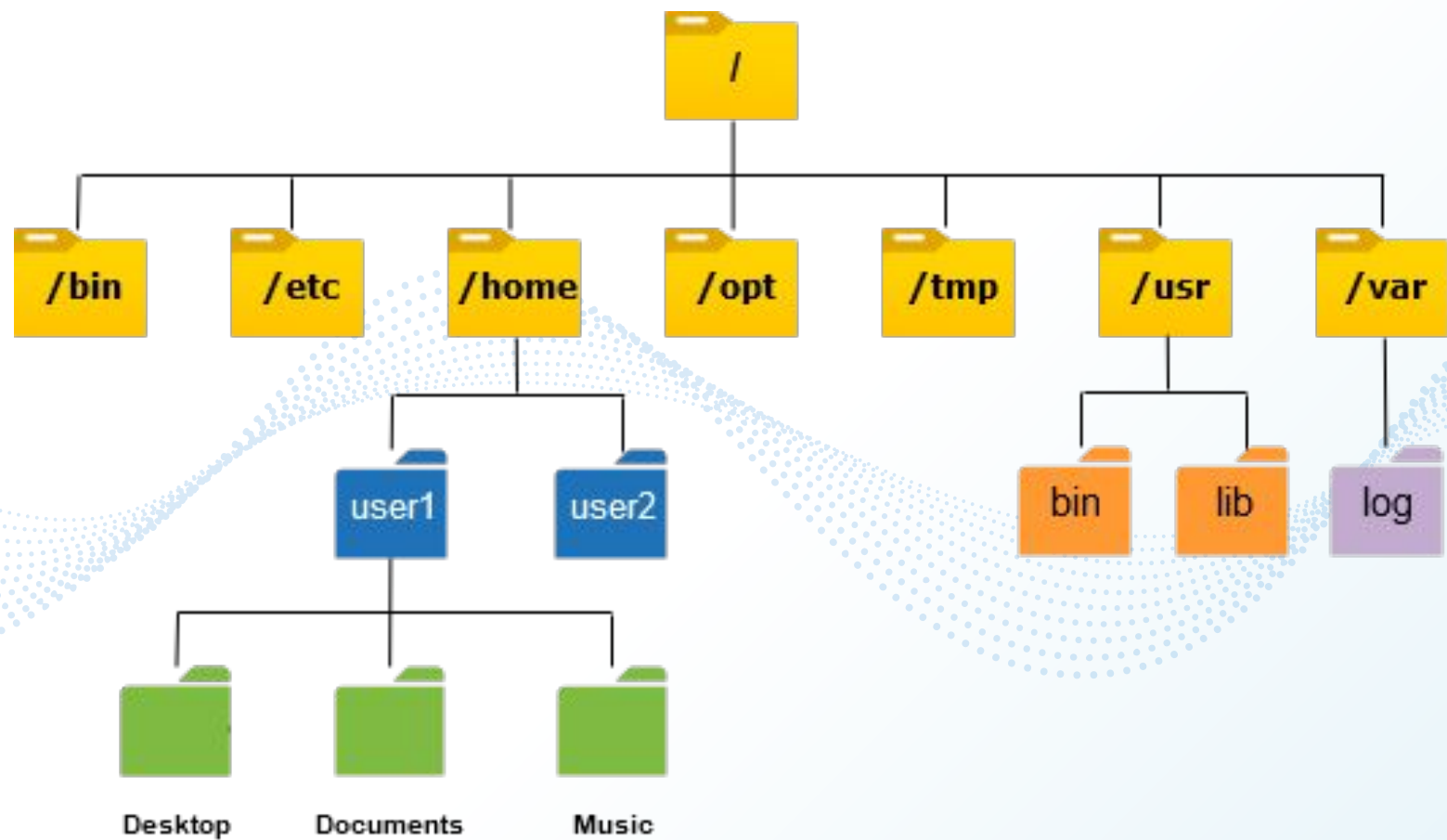
Son los gestionados en el fichero `/etc/groups`, donde se puede añadir un usuario a más grupos.



Permisos dentro de Linux



File System Hierarchy(FHS) of Linux



Permisos

drwxrwxrwx

d = Directory

r = Read

w = Write

x = Execute

chmod 777

rwx | rwx | rwx
Owner | Group | Others

7	rwX	111
6	rw-	110
5	r-X	101
4	r--	100
3	-wX	011
2	-w-	010
1	--X	001
0	---	000

```
zaira@Zaira:~/freeCodeCamp$ ls -l
```

```
total 3856
```

-rw-r--r--	1	zaira	zaira	89	Apr	5	20:46	CODE_OF_CONDUCT.md
-rw-r--r--	1	zaira	zaira	210	Apr	5	20:46	CONTRIBUTING.md
-rw-r--r--	1	zaira	zaira	1513	Apr	5	20:46	LICENSE.md
-rw-r--r--	1	zaira	zaira	19933	Apr	5	20:46	README.md
drwxr-xr-x	4	zaira	zaira	4096	Apr	6	22:45	api-server
-rw-r--r--	1	zaira	zaira	67	Apr	5	20:46	babel.config.js
drwxr-xr-x	10	zaira	zaira	4096	Apr	6	22:55	client
drwxr-xr-x	5	zaira	zaira	4096	Apr	6	22:54	config



MODE



OWNER



GROUP



SIZE



MODIFICATION DATE

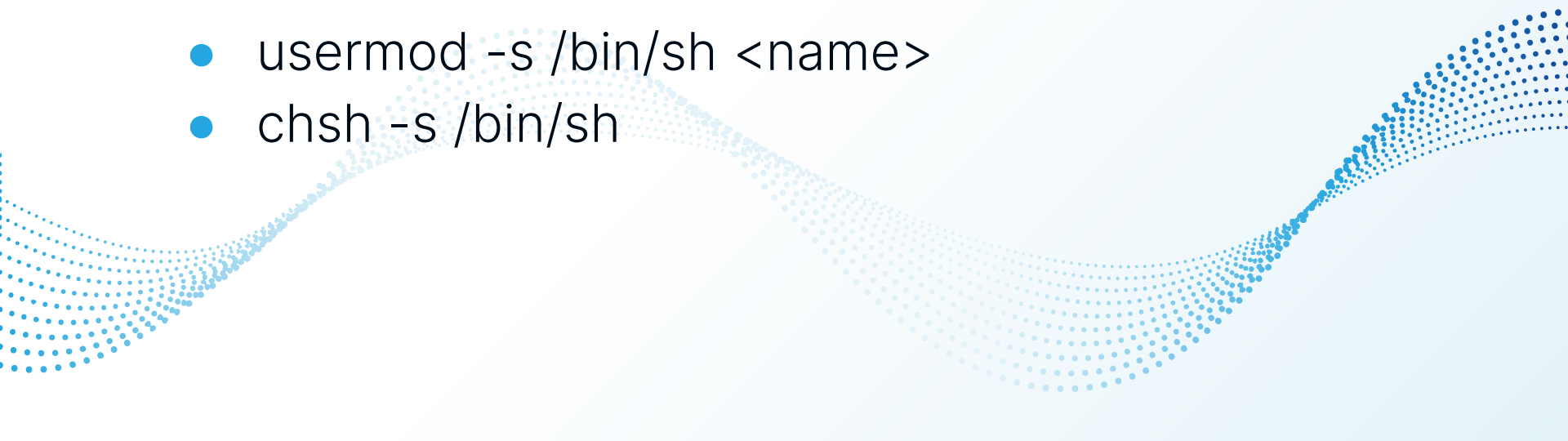


FILE/FOLDER NAME

<https://www.freecodecamp.org/news/linux-chmod-chown-change-file-permissions/>

Comandos

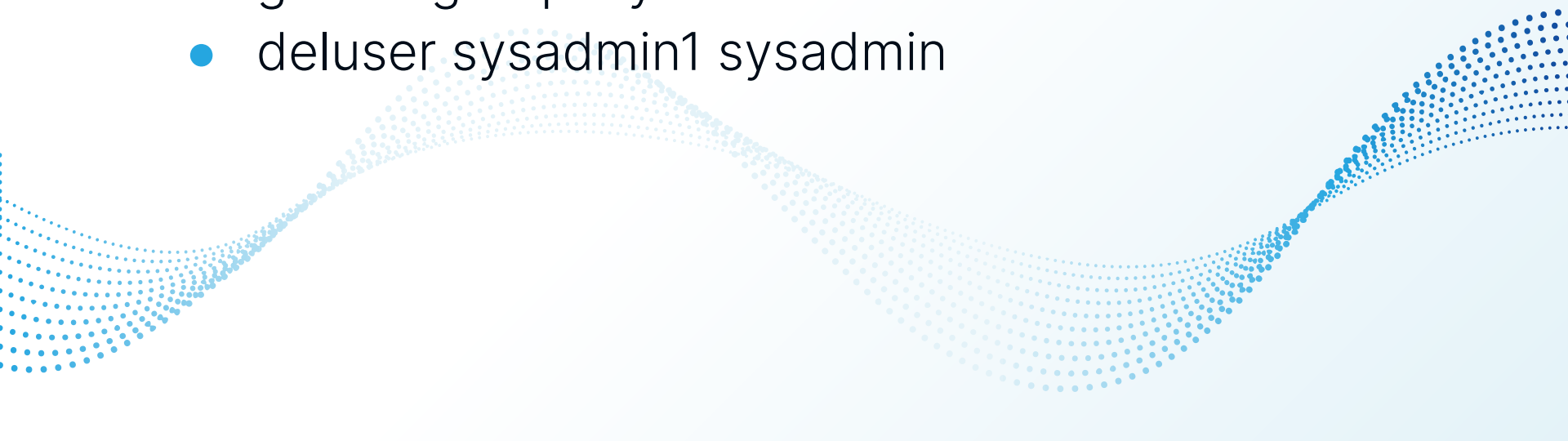
Comandos administrar usuarios

- `adduser <name>`
 - `passwd <name>`
 - `userdel -r <name>`
 - `usermod -s /bin/sh <name>`
 - `chsh -s /bin/sh`
- 
- A decorative graphic consisting of several overlapping, wavy lines of blue dots. The dots are arranged in a way that creates a sense of motion and depth, with some lines appearing more prominent than others. The pattern starts on the left side of the slide and extends towards the right, with a slight upward curve at the end.

Archivo /etc/passwd

- Formato:
 - username:password:UID:GID:name:home directory:shell
- Ejemplo:
 - **Username:** Nombre del usuario. De 1-32 caracteres
 - **Password:** Un caracter x que indica que la contraseña esta almacenada en /etc/shadow. Se usa passwd para almacenar/actualizar la contraseña.
 - **UID:** Cada usuario tiene asignado un UID. UID 0 es reservado para root, UIDs 1-99 son utilizados para cuentas predefinidas. Además los UIDs 100-999 son reservados para el sistema para tareas administrativas o cuentas/grupos del sistema.
 - **GID:** Id del grupo primario. (Almacenado en el archivo /etc/group)
 - **GECOS:** Campo de comentarios. Contiene toda la informacion extra del usuario.
 - **Home directory:** Carpeta propia del usuario.
 - **Command/Shell:** La ruta absoluta del comando o shell. (/bin/bash, /bin/sh, /sbin/nologin).

Comandos para administrar grupos

- `groupadd sysadmin`
 - `groupdel sysadmin`
 - `getent group sysadmin`
 - `deluser sysadmin1 sysadmin`
- 

Archivo /etc/group

- Formato:
 - `username:password:UID:GID:name:home directory:shell`
- Ejemplo:
 - **passwd:** Indica si el usuario tiene contraseña. Vacio significa que no, si tiene una x significa que se maneja a travez del archivo /etc/shadow
 - **GID:** Identificador del grupo.
 - **Miembros:** Lista de usuarios separados por coma

Comandos permisos

- `chown sysadmin1 /tmp/sysadmin/script_sysadmin1.sh`
- `chown engineer1:engineers -R /tmp/engineers`
- `chgrp sysadmin -R /tmp/sysadmin`



Comandos permisos

- `chmod 740 -R /tmp/sysadmin`
 - Modo absoluto: usando la representacion octal
 - Relativo: `<Tipo><accion><Permiso>`
 - Tipo: usuario (u), grupo (g), otros (o), all (a | ugo)
 - Accion: agregar (+), remover (-)
 - Permiso: lectura (r), escritura (w), ejecucion (x)
- Ejemplos
 - `chmod u+x fichero`
 - `chmod go-x fichero`
 - `chmod +x fichero`

Enlaces interesantes

- Manejo de usuarios y grupos
 - <https://keepcoding.io/blog/gestion-de-usuarios-y-grupos-en-linux/>
 - <https://atareao.es/como/gestion-de-usuarios-y-grupos-en-linux/>