

Bootcamp Devops Engineer

Bienvenidos Encuentro #2

Feedback no verbal en clase

- Completo, Se entendió, Se puede avanzar



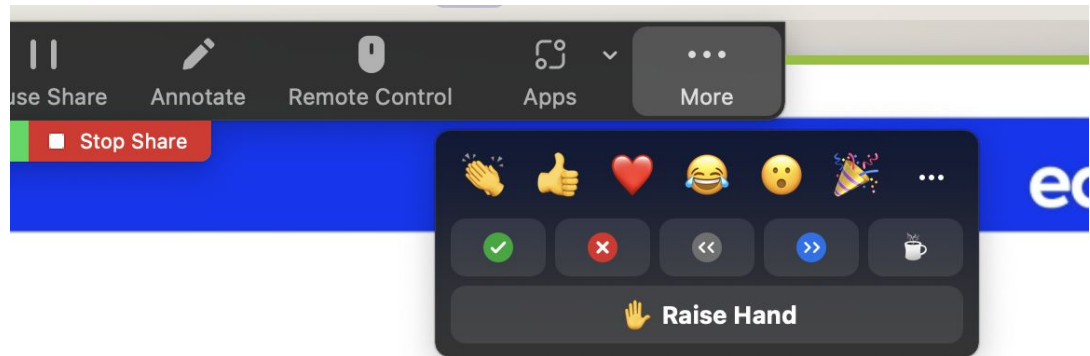
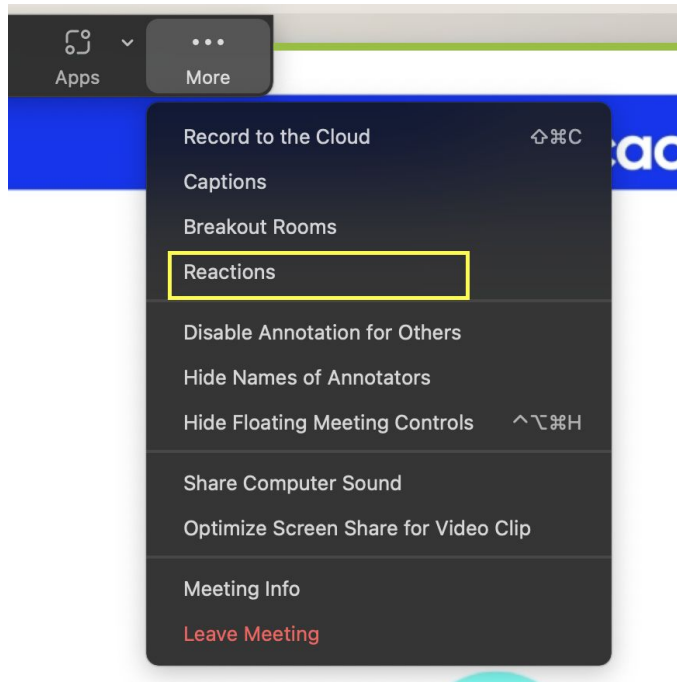
- No pude completar, Hay un problema



- Estoy ocupado, no estoy frente a la PC



Cómo activar las reacciones en Zoom



Que vamos a ver hoy?

- Terminología.
- Expresiones regulares.
- Gestión de procesos.



Terminología

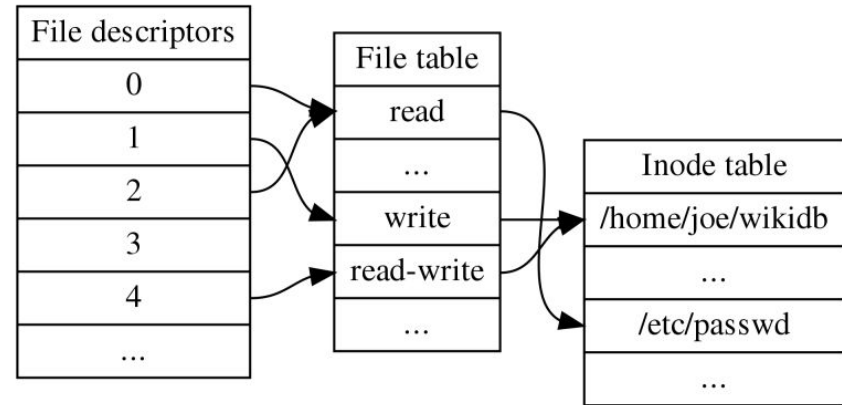
Deployment

Es el proceso de poner a disposición un software para que lo puedan emplear los usuarios a los cuales está destinado.



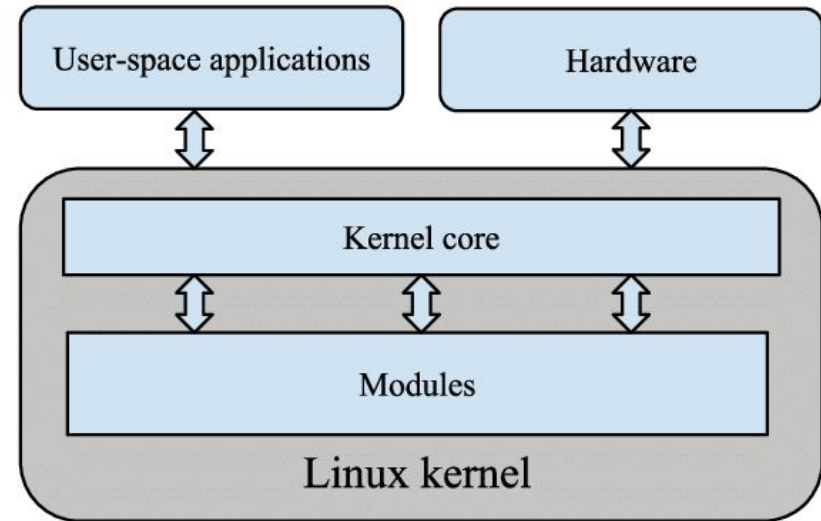
Inodo

Es una estructura que contiene metadatos de un archivo.



Módulo del kernel

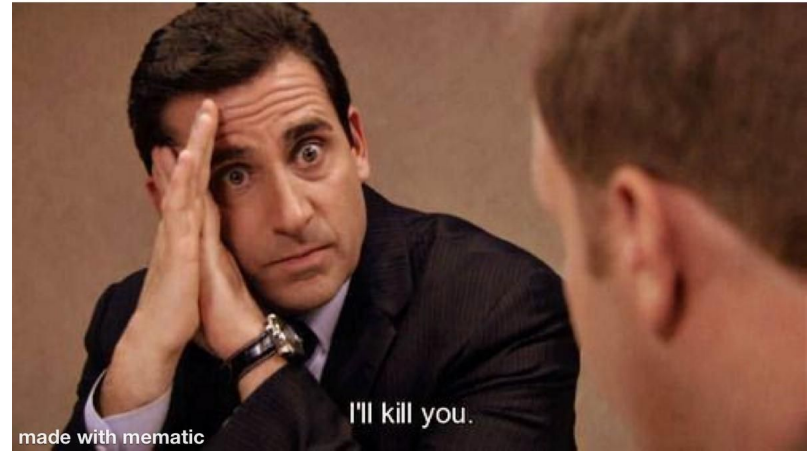
Se trata de archivos que extienden su funcionalidad.
Los módulos en muchos casos son drivers
(controladores) de dispositivos.



PID (identificador de proceso)

Es el número con el que el kernel identifica un proceso.

When a Linux process stops responding



Expresiones regulares



Introducción

En las **expresiones regulares** se utilizan **cadenas de texto o patrones**. Estos patrones pueden ser de dos tipos:

- **Literales** (texto plano).
- **Metacaracteres** (símbolos con un significado especial).

Uso de Grep

El comando grep se utiliza para buscar patrones archivos o por STDIN.

Sintaxis:

grep [opciones] patrón archivo

El patrón puede ser una expresión regular

Opciones:

i	No diferencia mayúsculas de minúsculas.
c	Cuenta la cantidad de coincidencias.
v	Muestra el resultado inverso.
E	Utiliza expresiones regulares extendidas.
r	Búsqueda recursiva.
n	Muestra el número de línea.
A [numero]	Muestra "número" de líneas después del patrón encontrado.
B [numero]	Muestra "número" de líneas antes del patrón encontrado.

Práctica

Iniciar nuestra instancia Linux

- Crear la instancia - `multipass launch -n primary`
- Tomar la shell de nuestra instancia - `multipass shell primary`

Vamos a crear un link simbólico al archivo syslog

```
sudo ln -s /var/log/syslog /var/log/messages
```

Creemos un hard link

```
sudo ln /var/log/syslog /var/log/messages2
```

Verifiquemos el link simbólico

```
ls -alh /var/log/messages*
```

Existen expresiones regulares de:

- Posición o llamadas posicionales.
- Conjuntos de caracteres.
- Clases de caracteres de la expresión regular POSIX
- Modificadores (Quantity modifiers)

Procesos

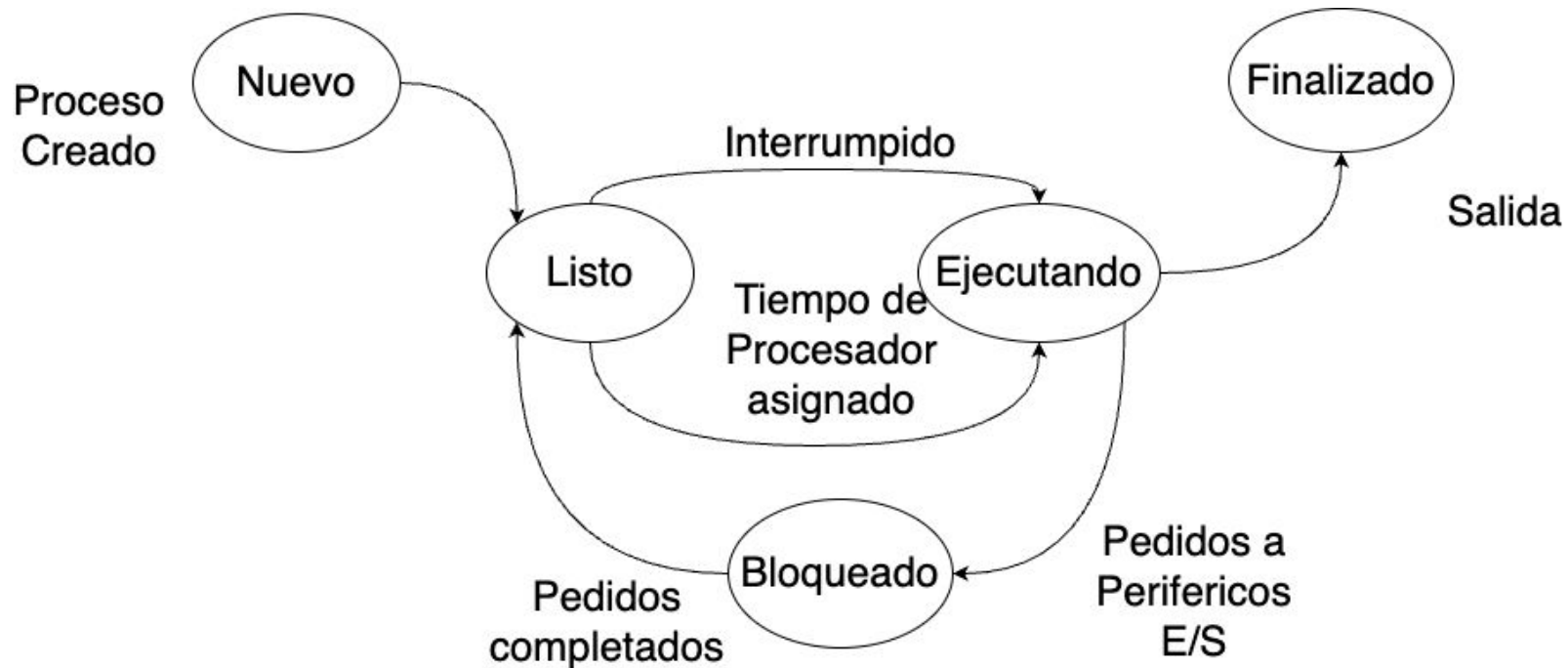


Qué son los procesos?

- Es la ejecución de un programa. Donde las instrucciones de se vuelvan a la memoria para su ejecución y planificación.
- Es la unidad básica que utiliza el sistema operativo para gestionar la ejecución de los programas.



Cómo trabaja el planificador de procesos?



Información asociada a un Proceso

- Identificador de proceso (PID).
- Estado del proceso.
- Identificador de usuario, grupo.
- Apuntador al proceso padre.
- Apuntadores a procesos hijos.

Información asociada a un Proceso

- Registros visibles de la CPU (prioridad)
- Información de administración de memoria.
- Información de Administración de procesos.
- Información contable

Qué acciones podemos hacer sobre un proceso.

- Crear
- Cambiar prioridad de ejecución.
- **Eliminar del sistema**
- **Suspender**
- **Reanudar**
- Leer atributos.
- Cambiar el plano de ejecución.