

# Desarrollo de drivers en Linux

Manuel Ruiz López



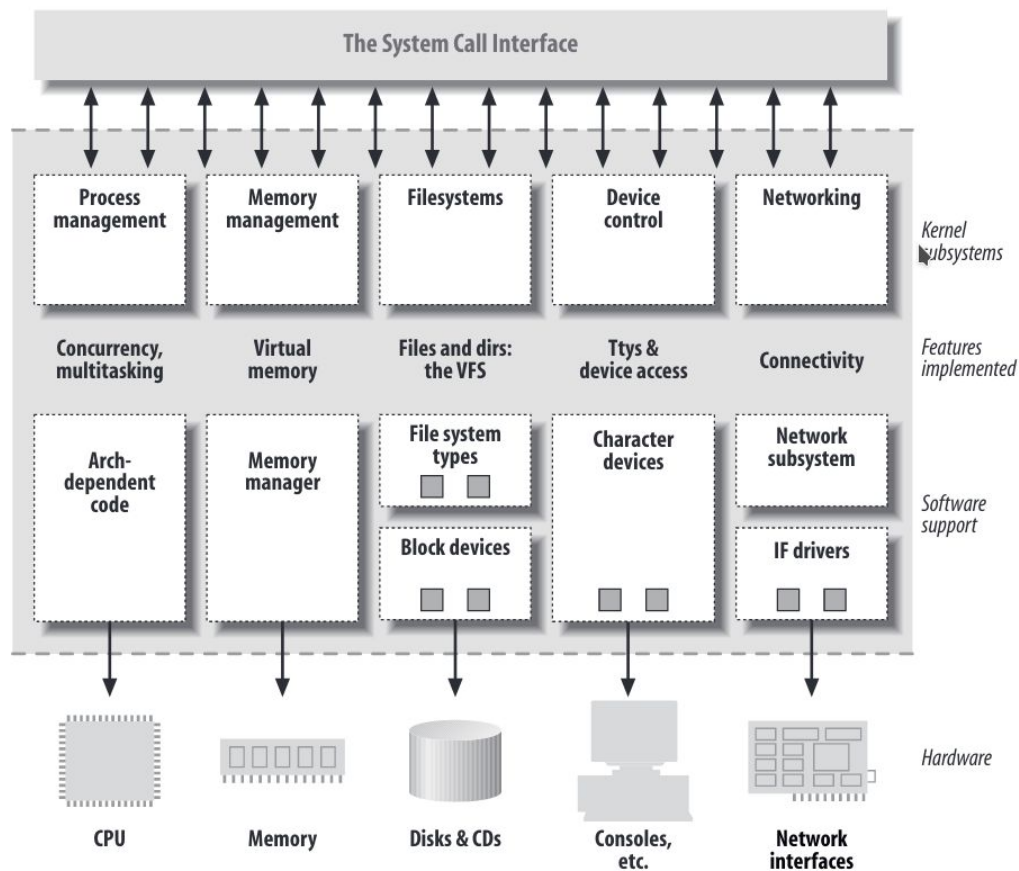
¿Qué es un driver?

# Drivers en Linux

# Kernel

- Monolítico
- Extensible por módulos
- Supervisor mode
- Incluye todos los drivers

---



 features implemented as modules

# Drivers

- Tres tipos: char devices, block devices y network interfaces.
  - Se implementan en módulos.
  - Incluidos al compilar el kernel o cargados en ejecución.
  - Interfaz funcional estándar.
  - Dispositivos representados por ficheros (usualmente en /dev/)
-

# Ejemplos de drivers

# Ejemplo 1

hello-1.c

- Creación de un módulo
- Compilación y ejecución
- Uso de parámetros
- Logging

---



# Ejemplo 2

hello-2.c

- Driver tipo char
- Registro de drivers
- Interfaz del driver
- Fichero de dispositivo

---

# Enlaces de interés

- [Linux Device Drivers, 3rd Edition](#)
  - [The Linux Kernel Module Programming Guide.](#)
  - [The Linux driver implementer's api guide.](#)
-