

# sysfs

Ya que `procfs` se encuentra saturado con una gran cantidad de información no relacionada con los procesos, se diseñó `sysfs` con el fin de exportar desde el espacio del kernel (Anillo 0) al espacio del usuario (Anillo 3) información sobre los dispositivos y sus controladores.

## **/sys/block**

Contiene información acerca de los dispositivos de bloques

- `/sys/block/<disco>/stat`: estadísticas E/S del disco
- `/sys/block/<disco>/<particion>/stat`: estadísticas E/S de la partición

## **/sys/bus**

Contiene carpetas que representan cómo están conectados los dispositivos a los diferentes buses

## **/sys/class**

Contiene una lista de carpetas que muestran los dispositivos agrupados en clases

## **/sys/dev**

Proporciona 2 carpetas. Una está dedicada a los dispositivos de bloque (block) y la otra a los dispositivos de caracteres (char). En esta última, los nombres de los enlaces simbólicos son los números mayores y menores de los dispositivos. Los enlaces simbólicos apuntan a la carpeta **/sys/devices**

## **/sys/devices**

Esta carpeta contiene subcarpetas que representan la capa física

## **/sys/firmware**

El BIOS o firmware proporciona una memoria que el kernel de Linux lee. Esta memoria se muestra en el espacio del usuario a través de `/proc/iomem`.

En **/sys/firmware/memmap** el número de carpetas depende de la cantidad de memoria. Cada carpeta contiene tres archivos:

- `start` que contiene la dirección de inicio;
- `end` que contiene la dirección final;
- `type` que contiene el tipo de entrada. Los tipos pueden ser System RAM, ACPI tablas, ACPI Non-volatile Storage y reserved.

```
• #!/bin/bash  
cd /sys/firmware/memmap  
for dir in * ; do
```

```
start=$(cat $dir/start)
end=$(cat $dir/end)
type=$(cat $dir/type)
printf "%016x-%016x (%s)\n" $start $[ $end +1] "$type"
done
```

## /sys/fs

Esta carpeta contiene la información sobre los sistemas de archivos montados como ext4 y también sobre la funcionalidad del kernel cgroups (control groups) que permite limitar, contar y aislar el uso de recursos como el procesador, la memoria, etc.

## /sys/hypervisor

Esta carpeta contiene información acerca del hypervisor Xen cuando está instalado.

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:fsh:sys?rev=1613056760>

Last update: **11/02/2021 07:19**

