



Ejercicio 2.1 Tamaños de los directorios de Linux por defecto

Use la herramienta **du** para calcular el tamaño total de cada uno de los directorios de primer nivel de su sistema.

Ejecute el comando:

```
$ du --help
```

para tener una idea de cómo obtener y mostrar la información de forma eficiente.

Solución 2.1

Para obtener una lista completa de los directorios principales bajo / y sus tamaños:

```
$ sudo du --max-depth=1 -hx /
```

```
4.3M    /home
16K      /lost+found
39M      /etc
4.0K     /srv
3.6M     /root
178M     /opt
138M     /boot
6.1G     /usr
1.1G     /var
16K      /mnt
4.0K     /media
869M     /tmp
8.4G     /
```

Donde hemos usado las siguientes opciones:

- `--maxdepth=1`: Baja un nivel solamente desde / y suma recursivamente todo lo que hay bajo ese árbol.
- `-h`: Provee números legibles para humanos (KB, MB, GB).
- `-x` Permanezca en un sistema de archivos; no busque directorios que no están en la partición /. En este caso significa ignorar:

```
/dev /proc /run /sys
```

debido a que son seudosistemas de archivos que existen en memoria solamente; de hecho cuando el sistema no está corriendo son puntos de montaje vacíos. Debido a que este es un sistema **RHEL 7**, los siguientes puntos de montaje tampoco son tomados en cuenta:

```
/bin /sbin /lib /lib64
```

ya que son sólo enlaces simbólicos a sus contrapartes bajo /usr.