

# free

El comando **free** permite consultar la cantidad de memoria (física y virtual) disponible y en uso del sistema.

## Funcionamiento

**free** muestra la cantidad de memoria física (y virtual) que está disponible, así como la utilizada por el sistema, ya sea por procesos, en buffers o a modo de caché. Los sistemas GNU/Linux tienden a hacer un aprovechamiento del uso de memoria, por lo que es habitual encontrar sistema con poca memoria disponible aún habiendo pocos procesos en ejecución. Para conocer cuanta memoria dispone el usuario para lanzar nuevos procesos es importante conocer bien la información que muestra **free**

- -c: repite el comando tantas veces como se indique.
- -h: muestra los valores en un formato legible por el usuario.
- -k: muestra la cantidad de memoria en kibibytes.
- -l: muestra las estadísticas de memoria separadas entre usuario y sistema.
- -m: muestra la cantidad de memoria en mebibytes.
- -kilo: muestra la cantidad de memoria en kilobytes.
- -mega. muestra la cantidad de memoria en megabytes.
- -s; repite el comando cada N segundos indicados.
- -t: muestra los totales de memoria (sumando física y virtual).
- -w: muestra los campos buffer y cache separados.

## Ejemplos

### Ejemplo 1

Muestra las estadísticas de uso de la memoria en mebibytes, separando la memoria utilizada en buffers de la de caché

\$ free -mw						
	total	used	free	shared	buffers	
cache	available					
Mem:	477	97	89	9	52	
237	358					
Swap:	509	12	497			

donde:

- 477: cantidad total de memoria física disponible instalada.

- 97: cantidad de memoria que está siendo utilizada por los procesos del sistema.
- 89: cantidad de memoria libre no utilizada.
- 9: cantidad de memoria utilizada por sistemas de ficheros tmpfs.
- 52: cantidad de memoria ocupada por buffers (datos pendientes de ser escritos).
- 237: cantidad de memoria utilizada en forma de caché (datos pendientes de ser leídos).
- 358: cantidad de memoria disponible para la ejecución de nuevos programas.
- 589: cantidad total de memoria virtual.
- 12: cantidad de memoria virtual utilizada.
- 497: cantidad de memoria virtual disponible.

## Ejemplo 2

Muestra las estadísticas de memoria 4 veces, 1 por segundo, en un formato entendible por el usuario

```
$ free -c 4 -s 1 -h
```

	total	used	free	shared	buff/cache
available					
Mem:	3.9G	795M	807M	3.0M	2.3G
2.8G					
Swap:	1.9G	0B	1.9G		
	total	used	free	shared	buff/cache
available					
Mem:	3.9G	908M	694M	3.0M	2.3G
2.7G					
Swap:	1.9G	0B	1.9G		
	total	used	free	shared	buff/cache
available					
Mem:	3.9G	1.0G	584M	3.0M	2.3G
2.6G					
Swap:	1.9G	0B	1.9G		
	total	used	free	shared	buff/cache
available					
Mem:	3.9G	1.1G	489M	3.0M	2.3G
2.5G					
Swap:	1.9G	0B	1.9G		

From:

<https://wiki.deceroauno.net/> - **DE O A 1**

Permanent link:

<https://wiki.deceroauno.net/doku.php?id=glossary:free>

Last update: **2019/12/27 07:20**

