

# Procedimiento para liberar memoria caché

El tener mucho espacio utilizado en memoria caché, nos puede traer problemas desde el tiempo de carga de nuestro servidor (incluyendo módulos), hasta problemas con la base de datos de Mongo. Es importante monitorear el espacio que va utilizando para evitar los problemas mencionados.

A continuación, desarrollaremos los pasos a seguir para liberar memoria caché.

1. Podemos observar la memoria caché con el comando **free -m**. Si lo utilizado es muy alto y el espacio libre muy pequeño, hacemos el proceso.

```
[root@opmantek ~]# free -m
              total        used         free       shared    buffers         cached
Mem:           32105        15553        16551           0           58           561
-/+ buffers/cache:        14933        17171
Swap:           4071           218         3853
```

2. Podemos ejecutar la instrucción: `[root@opmantek ~]# echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches` y veremos cómo disminuye el espacio usado por la memoria caché:

```
[root@opmantek ~]# echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches
[root@opmantek ~]# free -m
              total        used         free       shared    buffers         cached
Mem:           32105        16245        15859           0           12           262
-/+ buffers/cache:        15971        16134
Swap:           4071           218         3853
```

También podemos crear un script con la instrucción del punto 2 y ejecutarla bajo demanda:

```
[root@opmantek ~]# vi /root/limpiar_cache.sh
```

Agregamos lo siguiente en el archivo `.sh`:

```
#!/bin/sh
sync; echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

Guardamos el archivo y le damos permisos de ejecución:

```
[root@opmantek ~]# chmod +x limpiar_cache.sh
```

Y ejecutamos cuando lo deseemos:

```
[root@opmantek ~]# ./limpiar_cache.sh
```

Con esto, podemos liberar memoria caché de nuestro servidor cuando se requiera.