

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.