



(<https://maslinux.es/>)

BLACKLISTED DISTROS ([HTTPS://MASLINUX.ES/BLACKLISTED-DISTROS/](https://maslinux.es/blacklisted-distros/))

ACERCA ([HTTPS://MASLINUX.ES/ACERCA-2/](https://maslinux.es/acerca-2/))

CURSOS ([HTTPS://MASLINUX.ES/CURSOS/](https://maslinux.es/cursos/))

SOFTWARE LIBRE EXCELENTE ([HTTPS://MASLINUX.ES/SOFTWARE-LIBRE-EXCELENTE/](https://maslinux.es/software-libre-excelente/))

BUSCAR ...

CÓMO LIBERAR MEMORIA RAM EN SERVIDORES GNU/LINUX

Publicado por maslinux

(<https://maslinux.es/author/maslinux/>) | Jun 9, 2019 | 1

🗨️ (<https://maslinux.es/como-liberar-memoria-ram-en-servidores-gnu-linux/#comments>) | ★★★★★

**BLOG A
FAVOR DE
STALLMAN**



Como cualquier otro sistema operativo, GNU/Linux ha implementado una gestión de la memoria de forma eficiente e incluso más que eso. Pero si algún proceso está consumiendo tu memoria y quieres limpiarla (liberar), GNU/Linux proporciona una forma de limpiar o limpiar la caché de memoria RAM.

**QUE NO TE
ENGAÑEN**



Every Linux System has three options to clear cache without interrupting any processes or services.

1. Limpiar la caché solamente:

```
# sync; echo 1 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

2. Limpiar dentries e inodos:

```
# sync; echo 2 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

3. Limpiar caché, dentries e inodes.

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

Veamos qué es cada cosa.

sync limpiará el búfer del sistema de archivos. El carácter “;” se ejecuta secuencialmente. El shell espera a que cada comando termine antes de ejecutar el siguiente comando de la secuencia. Como se menciona en la documentación del núcleo, escribir **drop_cache** limpiará la caché sin matar ninguna aplicación/servicio, el comando **echo** está haciendo el trabajo de escribir en un archivo.

Si tienes que vaciar la caché de disco, el primer comando es el más seguro en una empresa y producción, ya que “...**echo 1** > ...” sólo vaciará PageCache. No se recomienda utilizar la tercera opción “...**echo 3** >” en producción hasta que sepas lo que estás haciendo, ya que borrarás PageCache, dentries e inodes.

¿Es una buena idea liberar Buffer y Cache en GNU/Linux que pueda ser usado por el Kernel de Linux?

Cuando estés aplicando varias configuraciones y quieras comprobar si están implementadas especialmente en el benchmark I/O-extensivo, es posible que necesites borrar la caché del búfer. Puedes

**FREE
SOFTWARE
FORCE**

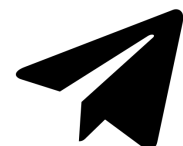
Blog unido a
Free Software
Force. Stop
Sfconservancy.

**EN
TELEGRAM**

maslinuXBlog
(Grupo)
([https://t.me/blog
_masLinuX](https://t.me/blog_masLinuX))



([https://t.me/blog
_masLinuX](https://t.me/blog_masLinuX))
maslinuXBlog
(Canal)
([https://t.me/can
almaslinuxblog](https://t.me/can_almaslinuxblog))



([https://t.me/can
almaslinuxblog](https://t.me/can_almaslinuxblog))

dejar caer la caché como se explicó anteriormente sin reiniciar el sistema, es decir, sin necesidad de tiempo de inactividad.

GNU/Linux está diseñado de tal manera que mira en la caché del disco antes de mirar en el disco. Si encuentra el recurso en la caché, la petición no llega al disco. Si limpiamos la caché, la caché de disco será menos útil ya que el SO buscará el recurso en el disco.

Además, también ralentizará el sistema durante unos segundos mientras se limpia la caché y todos los recursos requeridos por el sistema operativo se cargan de nuevo en la caché de disco.

Ahora vamos a crear un script de shell para borrar automáticamente la caché de RAM diariamente a las 2:00 a través de una tarea de cron. Crea un archivo de comandos de shell *limpiarcache.sh* y añade las siguientes líneas:

```
#!/bin/bash
```

```
# Ten en cuenta que estamos utilizando "echo 3", pero  
no se recomienda en producción, en su lugar utiliza "ec  
ho 1".
```

```
echo "echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches"
```

```
Establece el permiso de ejecución en el archivo  
limpiarcache.sh.
```

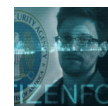
```
# chmod 755 limpiarcache.sh
```

```
Ahora puedes llamar al script siempre que lo necesites  
para borrar la caché de RAM.
```

```
Ahora configura un cron para que borre la caché de  
RAM todos los días a las 2:00. Abre la pestaña crontab  
para editar.
```

```
# crontab -e
```

PUBLICACIONES



**Más
privaci
ad
entre
todos
([https://
maslinu
x.es/ma
s-
privaciad-
entre-
todos/](https://maslinux.es/mas-privaciad-entre-todos/))**

Oct 24,
2019 |
Opinión
([https://
maslinux.
es/catego
ry/opinio
n/](https://maslinux.es/category/opinion/))



**Tres
suites
ofimáti
cas
libres
([https://
maslinu
x.es/tre
s-
suites-
ofimati
cas-
libres/](https://maslinux.es/tres-suites-ofimaticas-libres/))**

Oct 24,
2019 |
Software
libre
([https://
maslinux.
es/catego
ry/softwa
re-libre/](https://maslinux.es/category/software-libre/))



Lanzad

Añade la línea de abajo, guarda y sal para ejecutarla a las 2:00 diariamente.

```
0 2 * * * /ruta/a/limpiarcache.sh
```

¿Es buena idea borrar automáticamente la caché de RAM en el servidor de producción?

¡No! No lo es. Piensa en una situación en la que hayas programado el script para borrar la caché de memoria RAM todos los días a las 2 de la mañana. Todos los días a las 2 de la mañana se ejecuta el script y se vacía la caché de RAM. Un día, por la razón que sea, puede haber más usuarios de los esperados en línea en tu sitio web gastando recursos en tu servidor.

Al mismo tiempo, el script se ejecuta y borra todo en la caché. Ahora todos los usuarios están obteniendo datos del disco. Esto resultará en un fallo del servidor y dañará la base de datos. Así que limpia la caché de memoria RAM sólo cuando sea necesario.

Ahora bien, ¿cómo hacemos para liberar la memoria swap?

```
# swapoff -a && swapon -a
```

También puedes añadir el comando anterior a un script cron anterior, después de entender todo el riesgo asociado.

Ahora combinaremos los dos comandos anteriores en un solo comando para crear un script adecuado para borrar la caché de RAM y el espacio de intercambio.



o
oficialm
ente
TAILS
4.0
(<https://maslinux.es/lanzando-oficialmente-tails-4-0/>)

Oct 24,
2019 |
Segurida
d
(<https://maslinux.es/categor%C3%ADa/seguridad/>)



Aires
de
recuerd
os:
Ubuntu
4.10
Warty
Wartho
g
(<https://maslinux.es/aires-de-recuerdos-ubuntu-4-10-warty-warthog/>)

Oct 23,
2019 |
Recuerdo
s

```
# echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches && swapoff -a &
& swapon -a && printf '\n%s\n' 'Caché de RAM y Swap
liberadas'
```

(<https://maslinux.es/category/recuerdos/>)

O bien

```
$ su -c "echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches' && swapof
f -a && swapon -a && printf '\n%s\n' 'Caché de RAM y
Swap liberadas'" root
```

Después de probar ambos comandos, ejecutaremos el comando “free -h” antes y después de ejecutar el script y comprobaremos la caché.

(Artículo visitado 179 veces, 1 visitas hoy)

COMPARTIR:

 ([http://twitter.com/intent/tweet?](http://twitter.com/intent/tweet?text=C%C3%B3mo%20liberar%20memoria%20RAM%20en%20servidores%20GNU%2FLinux%20https://maslinux.es/como-liberar-memoria-ram-en-servidores-gnu-linux/)

text=C%C3%B3mo%20liberar%20memoria%20RAM%20en%20servidores%20GNU%2FLinux%20
https://maslinux.es/como-liberar-memoria-ram-
en-servidores-gnu-linux/)



TARIFA:

< ANTERIOR

¿Por qué deberías probar KDE Plasma?
(<https://maslinux.es/por-que-deberias-probar-kde-plasma/>)

(<https://maslinux.es/como-liberar-memoria-ram-en-servidores-gnu-linux/>)

SIGUIENTE >

Cómo solucionar el error NO_PUBKEY en Debian y derivadas
solucionar-el-error-no_pubkey-en-debian-y-derivadas/)

SOBRE EL AUTOR



Cómo instalar Plasma 5.17 en Kubuntu
(<https://maslinux.es/como-instalar-plasma-5-17-en-kubuntu/>)

Oct 23, 2019 | Tutoriales
(<https://maslinux.es/category/tutoriales/>)

ry/tutoriales/)

COMENTARIOS

Echedey
(<https://echedeylr.tk>) 24 October, 2019
on **Tres suites ofimáticas libres**
(<https://maslinux.es/tres-suites-ofimaticas-libres/#comment-15622>)

Echedey
(<https://echedeylr.tk>)



maslinux
(<https://maslinux.es/author/maslinux/>)





(h
tt
p:
//
M
as
li
n
ux
_F
ra
n)

1  RESPONDER



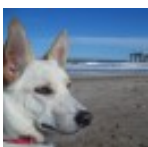
UNIRSE A LA DISCUSIÓN...

☰ 1 💬 0 📡 0 ⚡ 🔥

 1 

✉ Suscribirse ▼

▲ + nuevos ▲ + antiguos ▲ + votados



VaFe



.tk) 24 October, 2019
on **Tres suites ofimáticas libres** (<https://maslinux.es/tres-suites-ofimaticas-libres/#comment-15621>)

Echedey (<https://echedeylr.tk>) 24 October, 2019
on **Tres suites ofimáticas libres** (<https://maslinux.es/tres-suites-ofimaticas-libres/#comment-15620>)

maslinux (<https://maslinux.es>) 24 October, 2019
on **Más privacidad entre todos** (<https://maslinux.es/mas-privacidad-entre-todos/#comment-15619>)

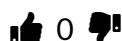
alguien 24 October, 2019
on **Más privacidad entre todos** (<https://maslinux.es/mas-privacidad-entre-todos/#comment-15618>)

CATEGORÍAS

Elegir categoría ▼

Invitado

Varios comentarios, mas que liberar memoria, deberias ponerle vacior caches del sistema, porque si necesitas memoria para una app, la primera que es liberada para esa app es la cache, por lo tanto el proceso se hace un poco al cuente, creo que es bastante peligroso que andes recomendando eso, pero al menos hablas de cache y no de buffers... ahi si podes romper todo. Todavia no comprendo porque tendria que liberar la memoria cache de un servidor productivo, pero por lo menos decis que es mala idea, ahi estamos de acuerdo 😊 Nuevamente el swapoff && swapon no se si... Seguir leyendo »



🕒 9 junio, 2019 21:48

WALLPAPER DE OCTUBRE

Wallpaper de octubre 2019.

Autor:

@indiocabreao
(<https://maslinux.es/wp-content/uploads/2019/10/12-1.png>)



DISTROS ANTI GNU

Distribuciones que al margen de posible firmware privativo, han añadido más aplicaciones de este tipo. En cada distribución se detalla qué software privativo presenta por defecto.

- 4 M Li n ux (h tt ps :// m as lin ux

.es/
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
4
m
-
lin
ux
/)

- Ar
co
lin
ux
(h
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
ar
co
lin
ux
/)

- B
eF
re
e

~
(h
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
be
fr
ee
/)

- B
en
to
o
(h
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
be
nt
o

o/
)

- **Bl
ue
st
ar
(h
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
bl
ue
st
ar
-
lin
ux
/)**

- **C
o
n
dr
e
O
S
(h
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e**

s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
co
n
dr
e-
os
/)

- de
ep
in
(h
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
de
ep
in
/)

- D
uz
er
u
..

(n
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
d
uz
er
u/
)

- E
n
dl
es
s
(h
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
en
dl

es s/)	
■	Fe re n O S (h tt ps :// m as lin ux .e s/ bl ac kli st ed - di st ro s/ fe re n- os /)
■	K ao s (h tt ps :// m as lin ux .e s/ bl ac kli st ed

- di st ro s/ ka os)	
Li ns pi re (h tt ps :// m as lin ux .e s/ bl ac kli st ed - di st ro s/ in sp ir e- 2/)	
M ak ul u (h tt ps :// m as lin ux	

.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
m
ak
ul
u-
lin
ux
/)

▪ M
an
ja
ro
(h
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
m
an
ja

ro
/)

▪ M
v

^
Li
n
ux
(h
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
m
x-
lin
ux
/)

-
- N
et
ru
n
ne
r
(h
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di

st
ro
s/
ne
tr
u
n
ne
r/)

▪ O
pe
nS
ta
ge
(h
tt
ps
://
m
as
lin
ux
.e
s/
bl
ac
kli
st
ed
-
di
st
ro
s/
o
pe
ns
ta
ge
/)

▪ P
ep
pe
r
mi
nt
(h
tt
ps
://

maslinux.es/blog/actualizado-distros/peppermint/)

- Redcore (https://maslinux.es/blog/actualizado-distros/redcore/)

- Steam (https://maslinux.es/blog/steamos/)

- Ubuntu 19.10 (https://maslinux.es/blog/ubuntu1910/)

```
ed
-
di
st
ro
s/
u
b
u
nt
u-
1
9-
1
0/
)
```

Se agradece que si tienen conocimiento de cualquier otra distro que haga esto nos lo hagan saber al igual que si alguna ha retirado el software privativo en cuestión, nos avisen. Gracias

META

Acceder
(<https://maslinux.es/wp-login.php>)

RSS (Really Simple Syndication) de las entradas
(<https://maslinux.es/feed/>)

RSS (Really Simple Syndication) de
[...]

ios comentarios
(<https://maslinux.es/comments/feed/>)

WordPress.org
(<https://es.wordpress.org/>)

**CREATIVE
COMMONS**

CC BY-NC-SA 3.0
(<https://maslinux.es/creative-commons-cc-by-nc-sa-3-0/>)

NOMBRE DE I

CONTRASEÑA

**INICIAR
SESIÓN**

Perdí mi contraseña
(<https://maslinux.es/wp-login.php?action=lostpassword>)

Desde Sevilla | A todo el mundo de habla hispana

Aviso Legal (<https://maslinux.es/aviso-legal/>)

Creative Commons CC BY-NC-SA 3.0 (<https://maslinux.es/creative-commons-cc-by-nc-sa-3-0/>)

Política de Cookies (<https://maslinux.es/politica-de-cookies-2/>)

Privacidad (<https://maslinux.es/privacidad/>)