

Portal Linux

- Noticias
 - Actualizaciones
 - o Canonical
 - GNU/Linux
 - MundoGeek
 - Seguridad
 - Servicios
 - o Steam
 - Valve

 - Opiniones
- **Distribuciones**
 - BackBox Linux
 - CentOS
 - o Debian
 - ElementaryOS
 - Fedora
 - Fubuntu
 - Kubuntu
 - LinEx
 - Linux Mint
 - <u>Lubuntu</u>
 - o openSUSE
 - Red Hat
 - Scientific Linux
 - SUSE
 - Trisquel
 - Ubuntu
 - WifiSlax
- Software Libre
 - Blender
 - Firefox
 - Creative Commons
 - o FSF
 - Hardware Libre
 - LibreOffice
 - o Open Source
 - o RaspberryPi
 - Software Libre
 - <u>Terminal</u>
 - Linux Foundation
 - <u>Tutorial</u>
- Personajes
 - Richard Stallman
 - Mark Shuttleworth
 - Linus Torvalds
 - o Gabe Newell
- Entornos
 - o Cinnamon
 - Gnome
 - KDE

В	us	C	ar

Buscar

- Lo más visitado:
- Instalación de un servido...
- NVIDIA lanza la versión 3...
- Arduino: The Documentary (...

5 comandos para controlar la memoria en GNU/Linux

- \(\frac{\text{\tint{\text{\tinit}}}\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}}}\\ \tittt{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\texi}\text{\text{\text{\texi}}}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}
- Wherramientas
- 7 comentarios

•

ATENCIÓN: Este artículo fue publicado hace cuatro años.

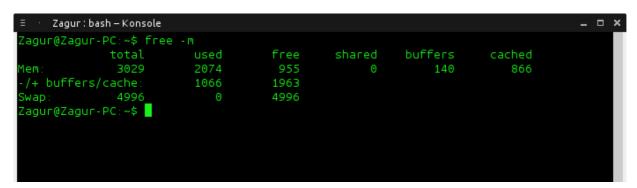
Es posible que este artículo contenga información desfasada.

El uso de memoria en **GNU/Linux** es algo importante para un administrador de sistemas. Existen comandos para todo ya que es posible que estemos trabajando bajo en un servidor sin entorno gráfico. Cuando se trabaja en los servidores con acceso de solo shell lo recomendable es usar los comandos que vamos ha hablar a continuación. Revisaremos una serie de comandos que se pueden utilizar para comprobar el uso de memoria en un sistema **GNU/Linux**. A menudo es importante para verigicar el uso de la memoria y cuanta memoria usa cada proceso en los servidores, de manera que los recursos no están a la altura.

Comando free

El comando free es el comando más simple y facil de usar para comprobar el uso de memoria en **GNU/Linux**. Aquí está un ejemplo rápido:

1 \$ free



La opción -m nos muestra los datos en **MB**. Nos nuestra por columnas el total de memoria instalada en el ordenador, la usada, la libre, la compartida, y la buffer y caché. Además nos nuestra una segunda fila con los datos de la memoria Swap.

/proc/meminfo

La siguiente forma de comprobar el uso de memoria es leer el archivo /proc/meminfo. Debes saber que el sistema de ficheros /proc no contiene archivos reales. Son archivos dinámicos o virtuales que contienen información sobre el núcleo y el sistema.

1 \$ cat /proc/meminfo

```
Zagur@Zagur-PC:~$ cat /proc/meminfo
                  3102280 kB
MemTotal:
MemFree:
                   965460 kB
Buffers
                   145368 kB
Cached:
                        0 kB
SwapCached:
                  1366208 kB
Active:
Inactive
                   991192 kB
Active(anon)
                    13080 kB
Active(file):
                   375016 kB
Inactive(file)
Unevictable:
                        0 kB
Mlocked:
                        0 kB
HighTotal:
HighFree:
                   324756 kB
                   870528 kB
                   640704 kB
LowFree:
                  5116664 kB
SwapTotal:
SwapFree:
                  5116664 kB
Dirty:
                      772 kB
Writeback:
                   990224 kB
AnonPages:
Mapped:
                   201864 kB
                    14072 kB
Shmem:
                    59676 kB
Slab:
SReclaimable:
                    40960 kB
SUnreclaim:
                    18716 kB
KernelStack
                     3888 kB
PageTables:
NFS_Unstable:
                         0 kB
Bounce
                         0 kB
WritebackTmp
CommitLimit:
                  6667804 kB
```

Si nos fijamos en los valores **MemTotal**, **MemFree**, **Buffers**, **Cached**, **SwapTotal**, **SwapFree** (puedes usar **cat** /**proc/meminfo** | **grep** [Valor]) podremos ver que son los mismos valores que cuando hacemos uso del comando free.

vmstat

El comando vmstat con la opción -s expone las estadísticas de uso de memoria tanto como el anterior comando. Aquí un ejemplo:

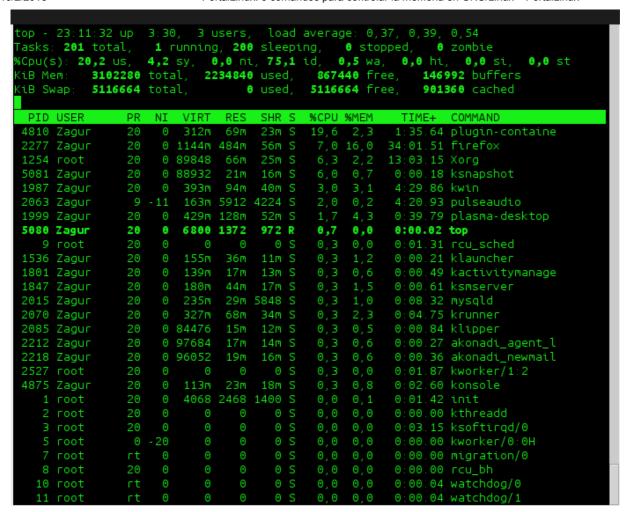
```
1 <strong>$ vmstat -s</strong>
```

```
Zagur: bash - Konsole
Zagur@Zagur-PC:~$ vmstat -s
     3102280 K total memory
     2179000 K used memory
     1406496 K active memory
      661132 K inactive memory
923280 K free memory
       146176 K buffer memory
      893228 K swap cache
     5116664 K total swap
            0 K used swap
     5116664 K free swap
       507647 non-nice user cpu ticks
          292 nice user cpu ticks
        78726 system cpu ticks
     1848093 idle cpu ticks
            2 IRQ cpu ticks
          722 softirg cpu ticks
            0 stolen cpu ticks
      869442 pages paged in
     1654657 pages paged out
            0 pages swapped in
            0 pages swapped out
     18446297 interrupts
  1384108849 boot time
         5038 forks
Zagur@Zagur-PC:~$
```

Comando top

Posiblemente el más usado. El comando top se utiliza generalmente para comprobar la memoria y el uso de CPU por cada proceso. Sin embargo, también se puede usar para visualizar informes de uso total de la memoria y se puede utilizar para vigilar el uso total de memoria RAM.

```
1 <strong>$ top</strong>
```



Comando htop

Uno que no conocía y que me ha gustado mucho. Al igual que top, el comando htop muestra el uso de memoria, junto con otros detalles:

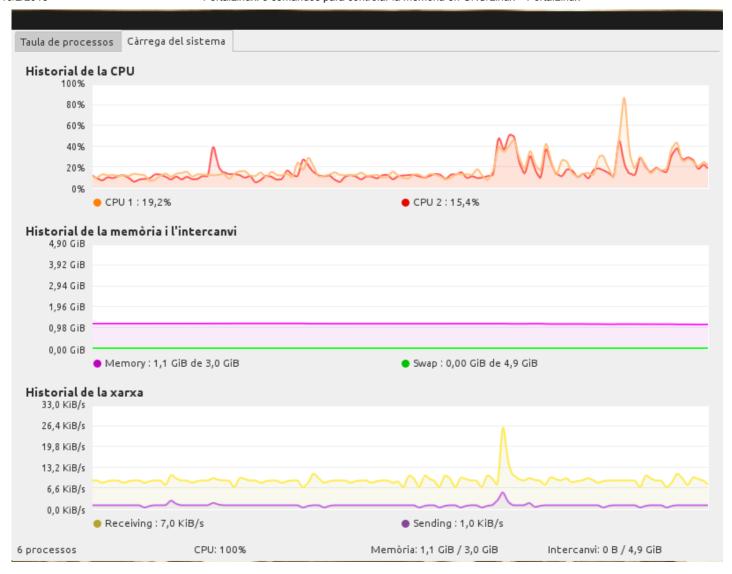
```
1 <strong>$ htop</strong>
```



El encabezado en la parte superior muestra el uso de la CPU con la memoria RAM y el uso del intercambio con las cifras correspondientes.

Conclusión

Todos los comandos mencionados son para trabajar desde la terminal y no tienen una interfaz gráfica de usuario. Cuando se traba en un escritorio con interfaz, es mucho más facil de utilizar una herramienta con interfaz gráfica. Las herramientas más comunes son **gnome-system-monitor** para entornos **GNOME** y **ksysguard** para entornos KDE.



Fuente: Linux.com

- **Facebook**
- **Twitter**
- g+
 - Google+
- E-Mail

El contenido de esta entrada está bajo licencia Creative Commons



Zagur

Técnico Superior de Administración de Sistemas. Estudiando actualmente Desarrollo de aplicaciones web. #GNU #Linux #CSS #HTML #Python #SoftwareLibre #OpenSource

- https://portallinux.es/5-comandos-para-controlar-la-memoria-en-gnulinux/



7 comentarios "5 comandos para controlar la memoria en GNU/Linux"



Wilmer Ron

muy buen rincon excelente! doc

8 julio, 2015 - 21:07



Fran

Le dejo mis dies, me ayudó con los deberes

6 octubre, 2015 - 13:10



Dhall C

Puedes probar estos también, son muy buenos:

#nmon #atop (mi favorito)

23 febrero, 2016 - 22:02



Zagur

Interesante! Gracias!

24 febrero, 2016 - 15:02



Desmestrestas

¡Muy bueno!

Tres formas mas para ver el uso de RAM por cada proceso:

- 1) ps aux -sort pmem
- 2) ps aux | awk '{print \$2, \$4, \$11}' | sort -k2r | head -n 15

3) top -a

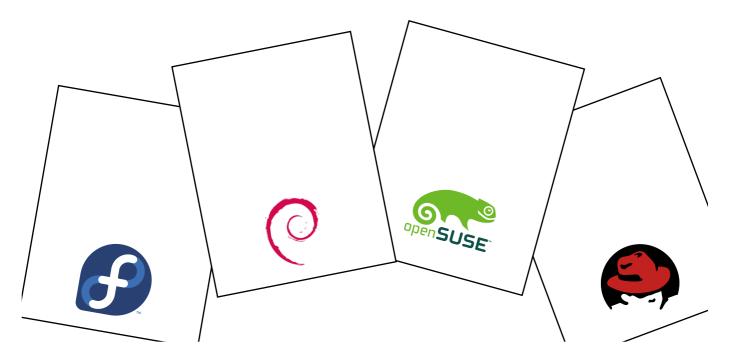
Fuente: http://www.sysadmit.com/2016/05/linux-uso-de-memoria-por-proceso.html

2 mayo, 2016 - 23:05

Trackbacks/Pingbacks

Comentarios cerrados.

Aún no tienes tu Libro de Trucos?



Añade tu blog a PlanetLibre!



Birras y bits podcast



Lo más visto



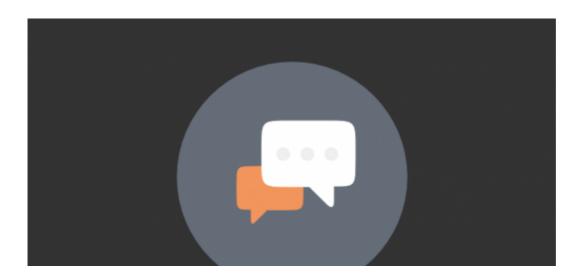
Taringa me roba mis artículos, copiad éste desgraciados

POSTED ON 13/02/2016



Canonical: "No queremos que Ubuntu funcione en Raspberry Pi"

POSTED ON 06/10/2013



Con Debian empecé, con Debian aprendí y con Debian moriré

POSTED ON 30/01/2016

03

01

02

Categorías

Actualizaciones Android Audio Canonical Debian ElementaryOS Estadísticas Fedora FSF Gnome GNU/Linux HackMeeting Herramientas Internet Juegos KDE Kubuntu LibroDeTrucos Linus Torvalds Linux Mint Mark Shuttleworth Multimedia MundoGeek Noticias Ofimática Open Source openSUSE Opiniones PortalLinux RaspberryPi Richard Stallman Seguridad Servicios Software Libre Steam Terminal The Linux Foundation Tutorial Ubuntu Ubuntunizate Ubuntu Phone Uncategorized Vídeo Windows Wine







Portal Linux - 2018

- 💆
- T
- 6
- •
- 1
- 60

Alpheratz**Theme** por Jesús Camacho

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Doble clic sobre aquí para cerrar.