

## Comando df

```
root@ubuntu-intro:~# df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev            492340      0      492340    0% /dev
tmpfs           102384    3208      99176    4% /run
/dev/sda1       9204224 1417668    7295960   17% /
tmpfs           511904      0      511904    0% /dev/shm
tmpfs           5120      0       5120    0% /run/lock
tmpfs           511904      0      511904    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           102384      0      102384    0% /run/user/0
root@ubuntu-intro:~# _
```

## Comando top

```
top - 22:37:27 up 5 min,  1 user,  load average: 0,00, 0,00, 0,00
Tareas:  92 total,    1 ejecutar,  91 hibernar,    0 detener,    0 zombie
%Cpu(s):  0,0 usuario,  0,3 sist,  0,0 adecuado, 99,7 inact,  0,0 en espera,
KiB Mem : 1023812 total,  665772 free,   42100 used,  315940 buff/cache
KiB Swap:  998396 total,  998396 free,      0 used.  833804 avail Mem
```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
1452	root	20	0	8036	3536	3072	R	0,3	0,3	0:00.04	top
1	root	20	0	6724	5012	3756	S	0,0	0,5	0:01.22	systemd
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	ksoftirqd/0
4	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.18	kworker/0:0
5	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0
6	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.06	kworker/u2:0
7	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.14	rcu_sched
8	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	rcu_bh
9	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/0
10	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	watchdog/0
11	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kdevtmpfs
12	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	netns
13	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	perf
14	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khungtaskd
15	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	writeback
16	root	25	5	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	ksmd
17	root	39	19	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	khugepaged
18	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	crypto
19	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	integrityd
20	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	bioaset
21	root	0	-20	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kblockd

## comando apt-get upgrade

```
root@ubuntu-intro:~# apt-get upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Los siguientes paquetes se han retenido:
  apt apt-utils base-files dpkg libapt-pkg5.0 linux-generic linux-headers-generic
  linux-image-generic ubuntu-advantage-tools ubuntu-server update-notifier-common
Se actualizarán los siguientes paquetes:
 accountsservice amd64-microcode apparmor apport apt-transport-https bash bind9-host bsutils
 btrfs-tools busybox-initramfs busybox-static bzip2 ca-certificates cloud-guest-utils
 console-setup console-setup-linux cpio curl dbus debconf debconf-i18n dh-python distro-info-data
 dmidecode dnsmasq-base dnsutils e2fslibs e2fsprogs file friendly-recovery gcc-5-base git-man
 grub-legacy-ec2 initramfs-tools initramfs-tools-bin initramfs-tools-core intel-microcode
 iproute2 keyboard-configuration krb5-locales libaccountsservice0 libapparmor-perl libapparmor1
 libapt-inst2.0 libbind9-140 libblkid1 libbsd0 libbz2-1.0 libc-bin libc6 libcomerr2
 libcurl3-gnutls libdb5.3 libdbus-1-3 libdns-export162 libdns162 libelf1 libexpat1 libfdisk1
 libgcrypt20 libglib2.0-0 libglib2.0-data libgnutls-openssl27 libgnutls30 libgssapi-krb5-2
 libhogweed4 libicu55 libisc-export160 libisc160 libisccc140 libisccfg140 libjson-c2 libk5crypto3
 libkrb5-3 libkrb5support0 libldap-2.4-2 liblwres141 liblxc1 libmagic1 libmount1 libmspack0
 libnettle6 libp11-kit0 libpam-modules libpam-modules-bin libpam-runtime libpam-systemd libpam0g
 libpcap0.8 libperl5.22 libpolkit-agent-1-0 libpolkit-backend-1-0 libpolkit-gobject-1-0
 libprocps4 libpython3.5 libpython3.5-minimal libpython3.5-stdlib libsasl2-2 libsasl2-modules
 libsasl2-modules-db libseccomp2 libsmartcols1 libsqlite3-0 libss2 libssl1.0.0 libstdc++6
 libsystemd0 libudev1 libuuid1 libx11-6 libx11-data libxml2 libxslt1.1 linux-base linux-firmware
 locales login lshw lxc-common mount multiarch-support ntfs-3g openssh-client openssl passwd
 patch perl perl-base perl-modules-5.22 policykit-1 procps psmisc python-apt-common
 python3-appport python3-apt python3-distupgrade python3-problem-report
 python3-software-properties python3-update-manager python3.5 python3.5-minimal resolvconf rsync
 rsyslog screen snapd software-properties-common sosreport sudo systemd systemd-sysv tar tcpdump
 tzdata ubuntu-keyring ubuntu-minimal ubuntu-release-upgrader-core ubuntu-standard udev uidmap
 unattended-upgrades update-manager-core ureadahead util-linux uuid-runtime vim vim-common
 vim-runtime vim-tiny wget wireless-regdb zlib1g
```

```

Searching for splash image ... none found, skipping ...
Found kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
Found kernel: /boot/vmlinuz-4.4.0-142-generic
Updating /boot/grub/menu.lst ... done

Configurando intel-microcode (3.20210216.0ubuntu0.16.04.1) ...
update-initramfs: deferring update (trigger activated)
intel-microcode: microcode will be updated at next boot
Configurando liblxc1 (2.0.11-0ubuntu1~16.04.3) ...
Configurando lxc-common (2.0.11-0ubuntu1~16.04.3) ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/apparmor.d/abstractions/lxc/container
-base ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/apparmor.d/abstractions/lxc/start-con
tainer ...
Configurando python3-distupgrader (1:16.04.32) ...
Configurando python3-update-manager (1:16.04.17) ...
Configurando ubuntu-release-upgrader-core (1:16.04.32) ...
Instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/update-manager/meta-release ...
Configurando update-manager-core (1:16.04.17) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.23-0ubuntu11.3) ...
Procesando disparadores para initramfs-tools (0.122ubuntu8.17) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.4.0-142-generic
W: mdadm: /etc/mdadm/mdadm.conf defines no arrays.
Procesando disparadores para resolvconf (1.78ubuntu7) ...
Procesando disparadores para ca-certificates (20210119~16.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
31 added, 50 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-19.1) ...
Procesando disparadores para systemd (229-4ubuntu21.31) ...
root@ubuntu-intro:~#

```

Comando **apt-get install cowsay** > cowsay “Hola mundo”

```

root@ubuntu-intro:~# cowsay "Hola mundo"

  ____
< Hola mundo >
  ----
    \   ^__^
     \  (oo)\_______
        (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||

root@ubuntu-intro:~#

```

## **Explicación de los comandos.**

**Comando df:** Nos detalla el espacio total, ocupado y libre de nuestro sistema.

**Comando top:** Permite ver las tareas del sistema que se ejecutan en tiempo real. Nos puede ayudar a monitorizar nuestro servidor y confirmar que todo funciona correctamente.

**Comando apt-get upgrade:** No sólo actualiza nuestro sistema operativo sino que también las aplicaciones que están contenidas en los repositorios.

**Comando apt-get install cowsay:** Instalación de Cowsay. Un programa para linux que se corre en la consola y muestra una adorable vaquita hecha con caracteres ASCII diciendo cualquier cosa que se quiera, que en nuestro caso fue “Hola mundo” con la instrucción **cowsay “ Hola mundo “**.