

- Escribir en la terminal el comando **df**, tomar **print de pantalla**.

```

Ubuntu 16.04.6 LTS ubuntu-intro tty1

ubuntu-intro login: usuario
Password:

Login incorrect
ubuntu-intro login: usuario
Password:
Last login: Mon Nov 29 16:18:23 -05 2021 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

usuario@ubuntu-intro:~$ df
S.ficheros      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev            492348      0      492348      0% /dev
tmpfs           102384      3208      99176      4% /run
/dev/sda1       9204224 1413920  7299708     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/1000
usuario@ubuntu-intro:~$

```

- Escribir en la terminal el comando **top**, tomar **print de pantalla**.

```

top - 20:05:31 up 3 min, 1 user, load average: 0.04, 0.08, 0.03
Tareas: 96 total, 1 ejecutar, 95 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 usuario, 0.0 sist, 0.0 adecuado,100.0 inact, 0.0 en espera, 0.0 hardw int, 0.0 s
KiB Mem : 1023812 total, 826804 free, 44328 used, 152680 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 832600 avail Mem

  PID USUARIO    PR  NI   VIRT  RES   SHR  S %CPU %MEM    HORA+ ORDEN
1152 usuario    20   0   8036  3588  3116 R  0.3  0.4   0:00.04 top
1 root         20   0   6704  4996  3728 S  0.0  0.5   0:02.44 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   0:00.02 ksoftirqd/0
4 root         20   0      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 kworker/0:0
5 root         0 -20      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 kworker/0:0H
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   0:00.16 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 kintegrityd
20 root         0 -20      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 bioset
21 root         0 -20      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 kblockd
22 root         0 -20      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 ata_sff
23 root         0 -20      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 md
24 root         0 -20      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 devfreq_wq
25 root         20   0      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.40 kworker/u2:1
26 root         20   0      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.06 kworker/0:1
28 root         20   0      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 kswapd0
29 root         0 -20      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 vmstat
30 root         20   0      0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 fsnotify_mark

```

- Escribir en la terminal el comando **apt-get upgrade**.

```

root@ubuntu-intro:/home/usuario# 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 bsdtls
  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 dnstools e2fslibs e2fsprogs file friendly-recovery gcc-5-base git 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 libiscfg140 libjson-c2 libk5crypto3
  libkrb5-3 libkrb5support0 libldap-2.4-2 liblures141 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-apport 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
173 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 11 no actualizados.
Se necesita descargar 141 MB de archivos.
Se utilizarán 25,8 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]

```

- Escribir en la terminal el comando **apt-get install cowsay**.

```

root@ubuntu-intro:/home/usuario# apt-get install cowsay
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 11 no actualizados.
Se necesita descargar 21,7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] _

```

- Escribir en la terminal el comando **cowsay “Hola mundo”**

```

Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
root@ubuntu-intro:/home/usuario# cowsay "Hola Mundo"

< Hola Mundo >
  ____
 /      \
(oo)\____)
 (__)\___)\/
    ||----w |
    ||     ||
root@ubuntu-intro:/home/usuario# _

```

- En base a los print de **y comandos**, **redactar** con sus palabras qué es lo que ven y cuáles son las **funciones** de estos comandos usados.

En el primer paso y con el **comando df** pude consultar en la máquina virtual cuánto espacio libre tengo y cuanto espacio está siendo utilizado. Luego con el **comando top** pude ver toda la información sobre el servidor, desde la hora actual y el tiempo que lleva encendido el servidor, hasta la información sobre la carga de CPU, entre otros.

Luego cambié a usuario root y desde ese usuario utilicé el **comando apt-get upgrade**, para efectivamente actualizar e instalar las versiones más recientes del sistema Ubuntu. Finalmente, con el **comando apt-get install** instalé un paquete que grafica una vaca que habla, a la que le dí la instrucción de decir “Hola mundo”, lo cuál se vió reflejado en el último screen shot.