



Introducción a la Informática

Ejercitación

En las mesas de trabajo debemos resolver los siguientes puntos con nuestra máquina virtual:

- **Crear** un archivo en **Google Documents** o **Word** en la computadora fuera de la máquina virtual.

Dentro de la máquina virtual:

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

```

Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
--sync          invoke sync before getting usage info
--total         elide all entries insignificant to available space,
                and produce a grand total
-t, --type=TYPE limit listing to file systems of type TYPE
-T, --print-type print file system type
-x, --exclude-type=TYPE limit listing to file systems not of type TYPE
-v             (ignored)
--help         muestra esta ayuda y finaliza
--version      informa de la versión y finaliza

Los valores se muestran en unidades del primer TAMAÑO disponible de
--block-size, y las variables de entorno DF_BLOCK_SIZE, BLOCK_SIZE y BLOCKSIZE.
En caso contrario, las unidades son 1024 bytes (o 512 si se ha
establecido POSIXLY_CORRECT).

El argumento TAM es un entero y una unidad opcional (ejemplo: 10M es 10*1024*1024).
Las unidades son K,M,G,T,P,E,Z,Y (potencias de 1024) o KB,MB, ... (potencias de 1000).

LISTA_DE_CAMPOS es una lista separada por comas de columnas que se incluirán.
Los nombres de campos válidos son: 'source', 'fstype', 'itotal', 'iused',
'iavail', 'ipcent', 'size', 'used', 'avail', 'pcent', 'file' y 'target'
(véase la página info).

ayuda en línea sobre GNU coreutils: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>
Informe de errores de traducción en df a <http://translationproject.org/team/es.html>
Full documentation at: <http://www.gnu.org/software/coreutils/df>
or available locally via: info '(coreutils) df invocation'
usuario@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 1412216     7301412    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 - 21:34:17 up 8 min, 1 user, load average: 0.00, 0.02, 0.00
Tareas: 91 total, 1 ejecutar, 90 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, 663692 free, 44788 used, 315332 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 831416 avail Mem

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HORA+  ORDEN
1398  usuario  20   0   8036  3604  3136  R   0.3   0.4   0:00.11  top
1    root    20   0   6700  5052  3796  S   0.0   0.5   0:02.88  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   0:00.03  ksoftirqd/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   0:00.05  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   0:00.39  kworker/u2:1
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
31   root    20   0       0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.00  ecryptfs-kthrea
47   root     0 -20     0     0     0  S   0.0   0.0   0:00.00  kthrotld

```

- Apagar la máquina virtual con el comando **poweroff**.

En nuestro documento de trabajo.

- En base a los print de y comandos, **redactar** con sus palabras qué es lo que ven y realizar una comparación con su sistema operativo actual. ¿Cuáles son las **funciones** de estos comandos usados?.

En el primer print al ejecutar el comando df nos muestra cómo está distribuido nuestro espacio en disco duro y como esta conformado el sistema de archivos, el segundo comando nos muestra los procesos en ejecución y cuanta memoria ram y procesador están utilizando. Estos comandos no tienen efecto sobre la terminal de windows CMD

- **Subir** el documento a la **mochila del viajero(opcional)**.

Segunda Actividad

Opensuse es una distribución construida a partir de linux más exactamente a partir de gnome es de código abierto

Procesador: Procesador AMD64 o Intel64. ...

Memoria RAM: 1 GB de RAM física (2 GB recomendados)

Disco duro: 5,0 GB para una instalación normal (más recomendado).

Tarjeta de sonido y Tarjeta gráfica: La mayoría de las tarjetas modernas son soportadas

Para acceder a la terminal buscamos la opción konsole

Para instalar aplicaciones, debemos contar con privilegios de administrador

Opensuse cuenta con algunos juegos preinstalados

