



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**.
- **Pegar** print en el documento.

```
Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
usuario@ubuntu-Intro:~$ df
Filesystem      bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso% Montado en
udev            492344         0      492344      0% /dev
tmpfs           102384       3212      99172      4% /run
/dev/sda1       9204224 1413776    7299852    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:~$ _
```

Según la pequeña tabla que se muestra, se puede ver que “df” nos ayuda a observar el espacio que ocupan en disco el sistema de archivos que utiliza el sistema operativo. Lo muestra en KB, porcentaje de uso y ubicación, además de cuanto espacio cuenta disponible. En Windows se podría ver el espacio en el disco a través del click derecho y las propiedades del sistema.

- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.

```

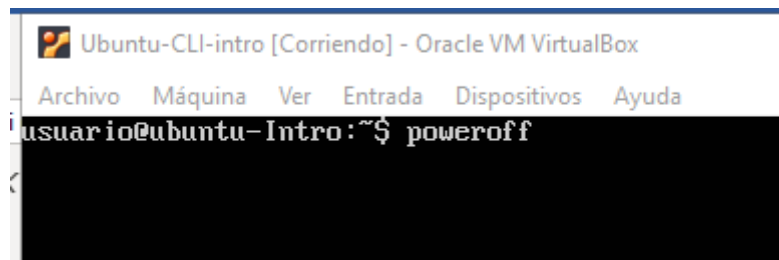
Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Tareas: 91 total, 1 ejecutar, 90 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,3 usuario, 1,0 sist, 0,0 adecuado, 98,3 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw int, 0,3 s
KiB Mem : 1023812 total, 826464 free, 44140 used, 153208 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 832776 avail Mem

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HORA+  ORDEN
333 root      20   0    0    0    0    0  S   0,7   0,0   0:28.38 kworker/0:3
1147 usuario  20   0  8036  3576  3108  R   0,7   0,3   0:00.08 top
1 root   20   0  6652  5084  3840  S   0,0   0,5   0:11.17 systemd
2 root   20   0    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 kthreadd
3 root   20   0    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.15 ksoftirqd/0
5 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0H
7 root   20   0    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.65 rcu_sched
8 root   20   0    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 rcu_bh
9 root    rt   0    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 migration/0
10 root   rt   0    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.17 watchdog/0
11 root   20   0    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 kdevtmpfs
12 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 netns
13 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 perf
14 root   20   0    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 khungtaskd
15 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 writeback
16 root   25   5    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 ksm
17 root   39  19    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 khugepaged
18 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 crypto
19 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 kintegrityd
20 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 bioset
21 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 kblockd
22 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 ata_sff
23 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 md
24 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 devfreq_wq
28 root   20   0    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 kswapd0
29 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 vmstat
30 root   20   0    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 fsnotify_mark
31 root   20   0    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 ecryptfs-kthrea
47 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 kthrotld
48 root    0 -20    0    0    0    0  S   0,0   0,0   0:00.00 acpi_thermal_pm
usuario@ubuntu-Intro:~$

```

Al parecer el comando de “top” en Linux nos ayuda a observar los procesos que se encuentran ejecutando en el sistema operativo en tiempo real. Podemos mirar que usuario los mantiene ejecutando, el uso del CPU y el uso de memoria. En Windows este resultado se podría lograr presionando las teclas control+shift+escape.

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



En Windows se puede apagar la máquina a través de inicio y dando click en apagar.