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.
- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**.
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.
- **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?.
- **Subir** el documento a la **mochila del viajero** .

Desarrollo:

En las imagenes usando los comandos en la maquina virtual se pueden obtener unas listas con datos sobre el sistema. Intentando estos mismos comandos con la terminal de windows y de gitbash no me dieron los mismos resultados, a excepción del comando df en gitbash que si me da datos similares que los de la maquina.

El comando top en ubuntu nos da un listado de procesos en tiempo real, similar a lo que nos da el administrador de tareas en windows.

El comando df es para informar sobre el uso del espacio en el disco del sistema, mostrado en porcentaje y en kilobytes

```
Ubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox                        —    □    X

Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
top - 22:54:40 up 5 min,  1 user,  load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks:  72 total,   1 running,  71 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
%Cpu(s):  0.0 us,  0.0 sy,  0.0 ni,100.0 id,  0.0 wa,  0.0 hi,  0.0 si,  0.0 st
KiB Mem :  2062148 total,  1961368 free,    36500 used,    64280 buff/cache
KiB Swap:   998396 total,   998396 free,        0 used.  1851480 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S %CPU %MEM     TIME+ COMMAND
    1 root      20   0    6616   4972   3804 S  0.0  0.2   0:00.76 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   0:00.00 ksoftirqd/0
    5 root       0 -20       0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 kworker/0:0H
    7 root      20   0       0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.06 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   0:00.37 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
   48 root       0 -20       0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 acpi_thermal_pm
   49 root       0 -20       0      0      0 S  0.0  0.0   0:00.00 bioset
                                                                    CTRL DERECHA
```

```
16.04.6 LTS Ubuntu-CLI-intro tty1

Ubuntu-CLI-intro login: seba
Password:
Last login: Mon Mar 13 22:44:19 -03 2023 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
New release '18.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

seba@Ubuntu-CLI-intro:~$ poweroff
Failed to set wall message, ignoring: The name org.freedesktop.PolicyKit1 was not provided by any
service files
Failed to power off system via logind: The name org.freedesktop.PolicyKit1 was not provided by any
service files
Failed to start poweroff.target: The name org.freedesktop.PolicyKit1 was not provided by any .serv
e files
See system logs and 'systemctl status poweroff.target' for details.
Failed to open /dev/initctl: Permission denied
Failed to talk to init daemon.
seba@Ubuntu-CLI-intro:~$ df
Filesystem     1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
udev             1013320         0   1013320   0% /dev
tmpfs             206216      3176    203040   2% /run
/dev/sda1       24685688   1207744  22200916   6% /
tmpfs            1031072         0   1031072   0% /dev/shm
tmpfs               5120         0      5120   0% /run/lock
tmpfs            1031072         0   1031072   0% /sys/fs/cgroup
tmpfs             206216         0    206216   0% /run/user/1000
seba@Ubuntu-CLI-intro:~$ _
                                                                    CTRL DERECHA
```