

EJERCICIO REALIZADO CON LA MAQUINA VIRTUAL OPENSUSE – MESA 2 JULIETH RUBIO

Dentro de la máquina virtual:

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

```
nx24/#/client/REVGQVVMVABjAGRIzmF1bHQ=?username=guest05&password=server0105

Machine View

onworks: bash — Konsole

File Edit View Bookmarks Settings Help

onworks@linux:~$ df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
devtmpfs        1497476      0 1497476   0% /dev
tmpfs           1583788    192 1583596   1% /dev/shm
tmpfs           1583788   1952 1581836   1% /run
tmpfs           1583788      0 1583788   0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /var/opt
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /opt
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /var/tmp
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /var/spool
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /var/log
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /usr/local
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /var/lib/mysql
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /var/lib/postgresql
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /var/lib/libvirt/images
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /var/crash
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /boot/grub2/x86_64-efi
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /var/lib/named
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /var/lib/mailman
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /var/lib/mariadb
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /srv
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /tmp
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /home
/dev/sda2       29352960 13412368 14894864 48% /boot/grub2/1386-pc
onworks@linux:~$
```

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

```
onx24/#/client/REVGQVVMVABjAGRIzmF1bHQ=?username=guest05&password=server0105

Machine View

onworks: top — Konsole

File Edit View Bookmarks Settings Help

top - 22:51:05 up 2 min, 1 user, load average: 0.13, 0.11, 0.05
Tasks: 192 total, 1 running, 191 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.7 us, 0.2 sy, 0.0 ni, 98.8 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.3 st
Mem: 3887576 total, 1095020 used, 1912556 free, 876 buffers
Mem swap: 2183292 total, 0 used, 2183292 free, 621684 cached Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR   S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
 111 root        20   0 337544 56824 27480  S   0.333 1.889   0:03.13 kworker/0:2
 844 root        20   0 266176 16112 14564  S   0.333 0.536   0:00.08 kscreen_backe
2172 onworks    20   0 666284 61972 50820  S   0.333 2.061   0:00.89 konsole
    1 root        20   0 34384   6872 3380  S   0.000 0.202   0:00.91 systemd
    2 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 kthreadd
    3 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 ksoftirqd/0
    4 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 kworker/0:0
    5 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 kworker/0:0H
    6 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.04 kworker/u4:0
    7 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.04 rcu_preempt
    8 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 rcu_sched
    9 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 rcu_bh
   10 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.04 rcuop/0
   11 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 rcuos/0
   12 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 rcuob/0
   13 root        rt    0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 migration/0
   14 root        rt    0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 watchdog/0
   15 root        rt    0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 watchdog/1
   16 root        rt    0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 migration/1
   17 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.01 ksoftirqd/1
   18 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 kworker/1:0
   19 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 kworker/1:0H
   20 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.02 rcuop/1
   21 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 rcuos/1
   22 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 rcuob/1
   23 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 khelper
   24 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 idetmpfs
   25 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 netns
   26 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 perf
   27 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 khungtaskd
   28 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 writeback
   29 root        25   5      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 ksm
   30 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 kworker/0:1
   31 root        39  19   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.02 khugepaged
   32 root        0 100   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 crypto
   33 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 kintegrityd
   34 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 bioset
   35 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 ablockd
   36 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 ata_sff
   37 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 devfreq_wq
   38 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 kworker/1:1
   39 root        0   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 kswapd0
   40 root        20   0      0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 fsnotify_mark
   49 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 kthrotld
   50 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 kpsmouse
   51 root        0 -20   0      0      0  S   0.000 0.000   0:00.00 ipv6_addrconf

onworks:~$
```

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?.

Con el comando **df** veo como un informe de 3 tipos de carpetas del sistema informando a traves de un bloques de códigos de números lo usado y su ubicación , averiguando en internet y entendiendo el uso del comando encuentro que:

El comando **df** nos informa sobre la cantidad de espacio en disco que utiliza el sistema de archivos. Más precisamente, nos detalla el espacio total, ocupado y libre de nuestro sistema.

Si lo comparo con mi sistema operativo MAC OS, en la terminal veo que se adicionan otras columnas como capacity, ifree.

Con el comando **TOP** veo el despliegue de varios procesos relacionándose en la columna user, un solo sitio raíz con 11 columnas adicionales que informan números, ahora consultando en internet su funcionalidad encuentro que este **Top** (table of processes - tabla de procesos) es un programa de monitorización, administración y visor de procesos que se encuentra en muchos sistemas operativos. Produce una lista ordenada de procesos en ejecución seleccionados por criterios especificados por el usuario y los actualiza periódicamente.

Si lo comparo con mi sistema operativo MAC OS, en la terminal veo que se adicionan otras columnas adicionales como #TH, #WQ, PURG, CMPR, BOOTS, %CPU_ME, %CPU_OTHRs, UID etc