

**Universidad Mariano Gálvez de Guatemala**

**Facultad Ingeniería en Sistemas**

Sistemas Operativos II

Ing. Josué David Cojom Guarcas

Séptimo Ciclo

Wayner Alberto López y López

1790-14-11226

**Trabajo:**

Planificación de Procesos II



Chiquimulilla, 27 de abril de 2025

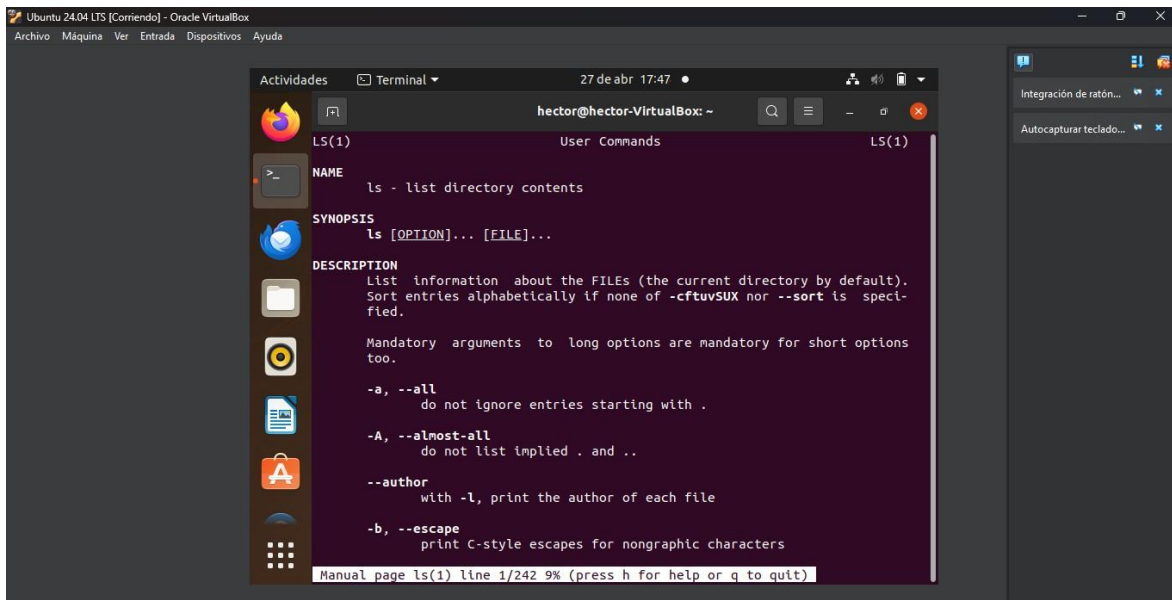
Comando	Función	Caso de uso
<b>man</b>	Muestra el manual de un comando.	man ls (ver manual del comando ls).
<b>grep</b>	Busca patrones de texto en archivos.	grep "error" archivo.txt (buscar la palabra "error" en archivo.txt).
<b>ps -l</b>	Muestra procesos en formato largo.	ps -l (listar procesos en formato detallado).
<b>ps aux</b>	Muestra todos los procesos del sistema.	ps aux (ver procesos de todos los usuarios).
<b>pstree</b>	Muestra los procesos en forma de árbol.	pstree (visualizar jerarquía de procesos).
<b>top</b>	Muestra los procesos activos en tiempo real.	top (monitorizar uso de CPU, memoria).
<b>htop</b>	Versión mejorada de top, más visual.	htop (navegar entre procesos fácilmente).
<b>kill</b>	Envía señales a procesos para detenerlos.	kill -9 1234 (forzar a terminar proceso 1234).
<b>killall</b>	Mata todos los procesos que coinciden con un nombre.	killall firefox (terminar todos los Firefox).
<b>jobs</b>	Muestra los procesos en segundo plano del terminal actual.	jobs (ver procesos en background).
<b>fg</b>	Trae un proceso en segundo plano al primer plano.	fg %1 (traer primer proceso en background).
<b>bg</b>	Reanuda un proceso detenido en segundo plano.	bg %1 (reanudar primer proceso suspendido).
<b>nohup</b>	Ejecuta un comando ignorando las señales de hangup.	nohup sleep 300 C (ejecutar sin que se corte al cerrar terminal).
<b>vmstat</b>	Muestra estadísticas de memoria virtual, procesos, CPU.	vmstat 2 (actualizar cada 2 segundos).
<b>swpd</b>	Memoria virtual usada, salida de vmstat.	Valor de "swpd" muestra cantidad de swap usado.

## Comand Función

<b>uptime</b>	Indica tiempo de actividad del sistema.
<b>ls</b>	Lista archivos abiertos por procesos.
<b>iostat</b>	Muestra uso de disco por procesos.
<b>iostat</b>	Muestra estadísticas de CPU y dispositivos de almacenamiento.

## Caso de uso

uptime (cuántas horas lleva encendido).
ls -i :80 (ver qué usa el puerto 80).
sudo iotop (monitorizar I/O de disco).
iostat (resumen de uso de CPU y discos).



Ubuntu 24.04 LTS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 27 de abr 17:48

hector@hector-VirtualBox: ~

```
hector@hector-VirtualBox:~$ man ls
hector@hector-VirtualBox:~$ grep
Usage: grep [OPTION]... PATTERNS [FILE]...
Pruebe 'grep --help' para más información.
hector@hector-VirtualBox:~$ ps -l
F S UID PID PPID C PRI NI ADDR SZ WCHAN TTY TIME CMD
0 S 1000 1443 1435 0 80 0 - 3308 do_wal pts/0 00:00:00 bash
0 R 1000 1913 1443 0 80 0 - 3528 - pts/0 00:00:00 ps
hector@hector-VirtualBox:~$ ps aux
USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND
root 1 0.4 0.6 169640 13284 ? Ss 17:40 0:02 /sbin/init s
root 2 0.0 0.0 0 0 ? S 17:40 0:00 [kthreadd]
root 3 0.0 0.0 0 0 ? I< 17:40 0:00 [rcu_gp]
root 4 0.0 0.0 0 0 ? I< 17:40 0:00 [rcu_par_gp]
root 5 0.0 0.0 0 0 ? I< 17:40 0:00 [slub_flushw
root 6 0.0 0.0 0 0 ? I< 17:40 0:00 [netns]
root 8 0.0 0.0 0 0 ? I< 17:40 0:00 [kworker/0:0
root 10 0.0 0.0 0 0 ? I< 17:40 0:00 [mm_percpu_w
root 11 0.0 0.0 0 0 ? S 17:40 0:00 [rcu_tasks_r
root 12 0.0 0.0 0 0 ? S 17:40 0:00 [rcu_tasks_t
root 13 0.0 0.0 0 0 ? S 17:40 0:00 [ksoftirqd/0
root 14 0.0 0.0 0 0 ? I 17:40 0:00 [rcu_sched]
root 15 0.0 0.0 0 0 ? S 17:40 0:00 [migration/0
root 16 0.0 0.0 0 0 ? S 17:40 0:00 [idle_inject
root 17 0.0 0.0 0 0 ? I 17:40 0:00 [kworker/0:1
root 18 0.0 0.0 0 0 ? S 17:40 0:00 [cpuhp/0]
root 19 0.0 0.0 0 0 ? S 17:40 0:00 [kdevtmpfs]
root 20 0.0 0.0 0 0 ? I< 17:40 0:00 [inet_frag_w
root 21 0.0 0.0 0 0 ? S 17:40 0:00 [kauditd]
```

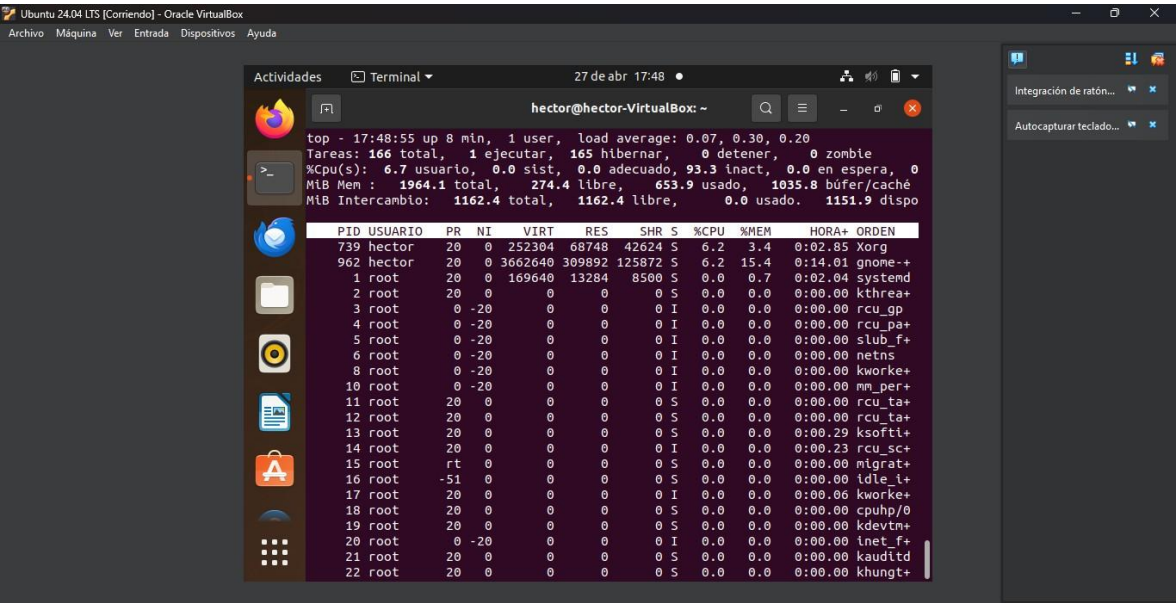
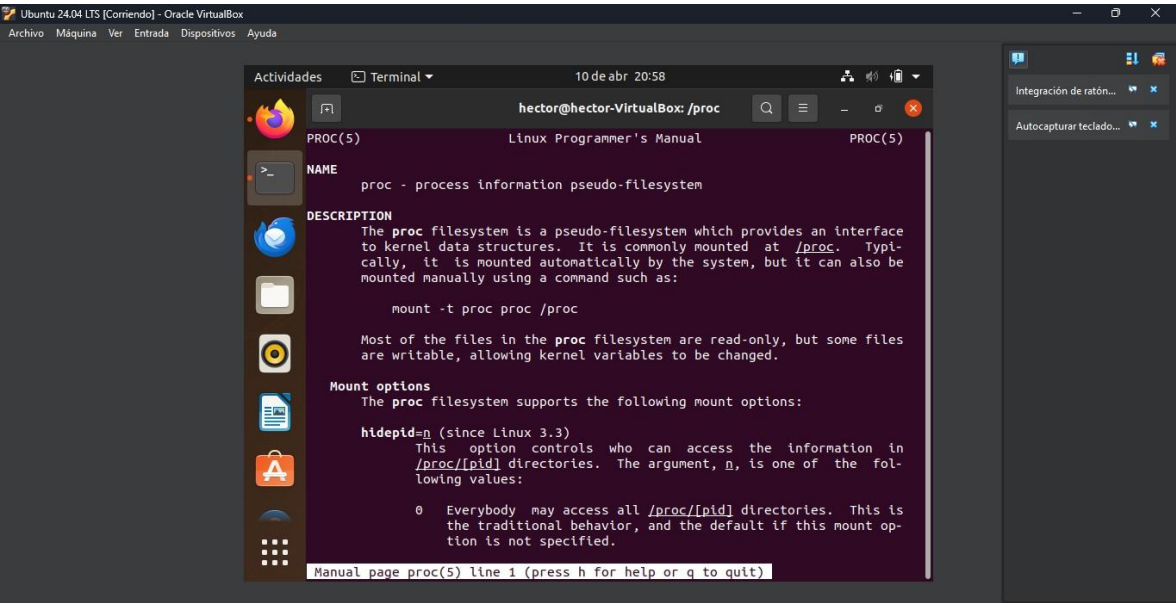
Ubuntu 24.04 LTS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 27 de abr 17:48

hector@hector-VirtualBox: ~

```
root 1755 0.0 0.0 0 0 ? I 17:46 0:00 [kworker/u2:
hector 1915 0.0 0.1 14192 3372 pts/0 R+ 17:48 0:00 ps aux
hector@hector-VirtualBox:~$ pstree
systemd--ModemManager--2*[{ModemManager}]
--NetworkManager--2*[{NetworkManager}]
--accounts-daemon--2*[{accounts-daemon}]
--acpid
--avahi-daemon--avahi-daemon
--colord--2*[{colord}]
--cron
--cups-browsed--2*[{cups-browsed}]
--cupsd
--dbus-daemon
--gdm3--gdm-session-wor--gdm-x-session--Xorg--{Xorg}
--gnome-session-b--ssh-agent
--2*[{gnome+
--2*[{gdm-session-wor}]
--2*[{gdm3}]
--gnome-keyring-d--3*[{gnome-keyring-d}]
--2*[kerneloops]
--networkd-dispat
--polkitd--2*[{polkitd}]
--rsyslogd--3*[{rsyslogd}]
--rtkit-daemon--2*[{rtkit-daemon}]
--snapd--9*[{snapd}]
--switcheroo-cont--2*[{switcheroo-cont}]
--systemd--(sd-pam)
--at-spi-bus-laun--dbus-daemon
```



Ubuntu 24.04 LTS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 27 de abr 17:49

hector@hector-VirtualBox: ~

```
CPU[ 1.4%] Tasks: 96, 208 thr, 70 kthr; 1 runnin
Mem[ 643M/1.92G] Load average: 0.05 0.28 0.20
Swp[ 0K/1.14G] Uptime: 00:08:23
```

Main	i/o	PID	USER	PRI	NI	VIRT	RES	SHR	S	CPU%	MEM%	TIME+	Command
		739	hector	20	0	246M	68748	42624	S	0.7	3.4	0:02.66	/usr/lib/xor
		962	hector	20	0	3576M	302M	122M	S	0.7	15.4	0:13.14	/usr/bin/gno
		1435	hector	20	0	800M	52628	39412	S	0.7	2.6	0:00.95	/usr/libexec
		1918	hector	20	0	5696	4236	3200	R	0.7	0.2	0:00.17	/snap/htop/4
		1	root	20	0	165M	13284	8500	S	0.0	0.7	0:02.05	/sbin/init s
		224	root	19	-1	52432	17220	15724	S	0.0	0.9	0:00.39	/lib/systend
		277	root	20	0	24740	7344	4064	S	0.0	0.4	0:00.11	/lib/systend
		497	systend-re	20	0	25492	14372	9380	S	0.0	0.7	0:00.17	/lib/systend
		498	systend-ti	20	0	90920	6184	5396	S	0.0	0.3	0:00.07	/lib/systend
		520	systend-ti	20	0	90920	6184	0	S	0.0	0.3	0:00.00	/lib/systend
		544	root	20	0	235M	7672	6824	S	0.0	0.4	0:00.02	/usr/lib/acc
		545	root	20	0	2548	768	700	S	0.0	0.0	0:00.01	/usr/sbin/ac
		547	avahi	20	0	8528	3452	3128	S	0.0	0.2	0:00.08	avahi-daemon
		548	root	20	0	12040	2812	2608	S	0.0	0.1	0:00.00	/usr/sbin/cr
		550	root	20	0	30924	8536	7192	S	0.0	0.4	0:00.04	/usr/sbin/cu
		551	messagebus	20	0	8772	5756	3852	S	0.0	0.3	0:00.83	/usr/bin/dbu
		552	root	20	0	235M	7672	0	S	0.0	0.4	0:00.04	/usr/lib/acc
		553	root	20	0	259M	19784	17156	S	0.0	1.0	0:00.50	/usr/sbin/Ne
		567	root	20	0	42528	20928	12032	S	0.0	1.0	0:00.30	/usr/bin/pyt
		568	root	20	0	229M	9404	6656	S	0.0	0.5	0:00.19	/usr/lib/pol
		573	syslog	20	0	219M	5084	3788	S	0.0	0.3	0:00.01	/usr/sbin/rs

F1Help F2Setup F3Search F4Filter F5Tree F6SortBy F7lice F8lice F9kill F10null

Ubuntu 24.04 LTS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 27 de abr 17:50

hector@hector-VirtualBox: ~

```
4 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 rcu_pa+
5 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 slab_f+
6 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 netns
8 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 kworke+
10 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 mm_per+
11 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 rcu_ta+
12 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 rcu_ta+
13 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.29 ksofft+
14 root 20 0 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.23 rcu_sc+
15 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 migrat+
16 root -51 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 idle_i+
17 root 20 0 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 kworke+
18 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 cpuhp/0
19 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kdevtn+
20 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 inet_f+
```

```
hector@hector-VirtualBox:~$ htop
hector@hector-VirtualBox:~$ sleep 300 &
[1] 1942
hector@hector-VirtualBox:~$ kill 1942
hector@hector-VirtualBox:~$ killall firefox
[1]+ Terminado sleep 300
hector@hector-VirtualBox:~$ sleep 300 &
[1] 2248
hector@hector-VirtualBox:~$ jobs
[1]+ Ejecutando sleep 300 &
hector@hector-VirtualBox:~$ fg %1
sleep 300
```





Ubuntu 24.04 LTS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 27 de abr 17:52

hector@hector-VirtualBox: ~

```
lsof 2274 45913 pipe hector 5w FIFO 0,1
3 0t0
lsof 2274 45914 pipe hector 6r FIFO 0,1
3 0t0
lsof 2275 /home/hector hector cwd DIR 8,
5 4096 1103047
lsof 2275 2 / hector rtd DIR 8,
5 4096 2
lsof 2275 /usr/bin/lsof hector txt REG 8,
5 175744 656066
lsof 2275 /usr/lib/locale/locale-archive hector mem REG 8,
5 8378608 705254
lsof 2275 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpthread-2.31.so hector mem REG 8,
5 157224 657700
lsof 2275 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libdl-2.31.so hector mem REG 8,
5 18848 657671
lsof 2275 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcpre2-8.so.0.9.0 hector mem REG 8,
5 588488 669172
lsof 2275 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc-2.31.so hector mem REG 8,
5 2029592 657666
lsof 2275 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libselinux.so.1 hector mem REG 8,
5 163200 669330
lsof 2275 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-2.31.so hector mem REG 8,
5 191504 657658
lsof 2275 hector 4r FIFO 0,1
3 0t0 45913 pipe hector 7w FIFO 0,1
3 0t0 45914 pipe
hector@hector-VirtualBox:~$
```

Ubuntu 24.04 LTS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 27 de abr 17:52

hector@hector-VirtualBox: ~

```
lsof 2275 hector mem REG 8,
5 157224 657700 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpthread-2.31.so
lsof 2275 hector mem REG 8,
5 18848 657671 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libdl-2.31.so
lsof 2275 hector mem REG 8,
5 588488 669172 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcpre2-8.so.0.9.0
lsof 2275 hector mem REG 8,
5 2029592 657666 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libc-2.31.so
lsof 2275 hector mem REG 8,
5 163200 669330 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libselinux.so.1
lsof 2275 hector mem REG 8,
5 191504 657658 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ld-2.31.so
lsof 2275 hector 4r FIFO 0,1
3 0t0 45913 pipe hector 7w FIFO 0,1
3 0t0 45914 pipe
hector@hector-VirtualBox:~$ iotop
No se ha encontrado la orden «iotop», pero se puede instalar con:
sudo apt install iotop
hector@hector-VirtualBox:~$ iostat
No se ha encontrado la orden «iostat», pero se puede instalar con:
sudo apt install sysstat
hector@hector-VirtualBox:~$
```



Ubuntu 24.04 LTS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 27 de abr 17:51

hector@hector-VirtualBox: ~

```
[1]+ Ejecutando sleep 300 &
hector@hector-VirtualBox:~$ fg %1
sleep 300

^Z
[1]+ Detenido sleep 300
hector@hector-VirtualBox:~$ bg
[1]+ sleep 300 &
hector@hector-VirtualBox:~$ nohup sleep 500 &
[2] 2254
hector@hector-VirtualBox:~$ nohup: se descarta la entrada y se añade la salida a 'nohup.out'

hector@hector-VirtualBox:~$ vmstat
procs -----memoria----- ---swap-- -----io---- -sistema-- -----cpu--
---
r b swpd libre búfer caché si so bi bo in cs us sy id wa st
2 0 1292 442116 35816 833564 0 2 1601 652 607 583 8 3 86 2
0
hector@hector-VirtualBox:~$ swpd
Orden «swpd» no encontrada. Quizá quiso decir:

la orden «swed» del paquete snap «swed (0+git.5773de7)»
la orden «spd» del paquete deb «spd (1.3.0-1ubuntu3)»

Consulte «snap info <nombre del snap>» para ver más versiones.

hector@hector-VirtualBox:~$
```

Ubuntu 24.04 LTS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Terminal 27 de abr 17:51

hector@hector-VirtualBox: ~

```
sleep 300

^Z
[1]+ Detenido sleep 300
hector@hector-VirtualBox:~$ bg
[1]+ sleep 300 &
hector@hector-VirtualBox:~$ nohup sleep 500 &
[2] 2254
hector@hector-VirtualBox:~$ nohup: se descarta la entrada y se añade la salida a 'nohup.out'

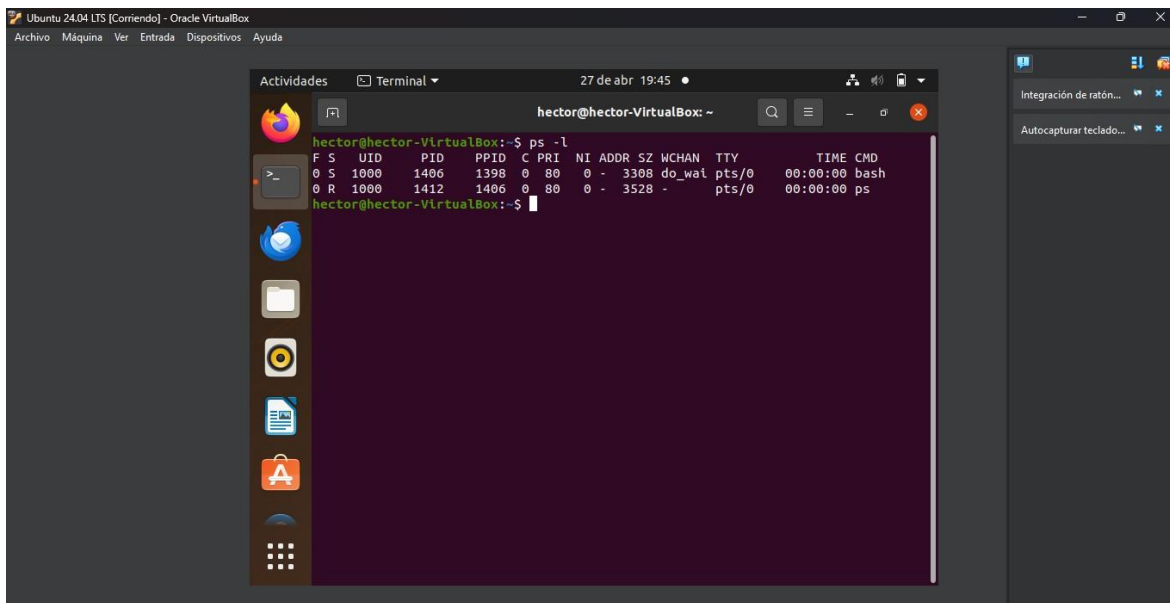
hector@hector-VirtualBox:~$ vmstat
procs -----memoria----- ---swap-- -----io---- -sistema-- -----cpu--
---
r b swpd libre búfer caché si so bi bo in cs us sy id wa st
2 0 1292 442116 35816 833564 0 2 1601 652 607 583 8 3 86 2
0
hector@hector-VirtualBox:~$ swpd
Orden «swpd» no encontrada. Quizá quiso decir:

la orden «swed» del paquete snap «swed (0+git.5773de7)»
la orden «spd» del paquete deb «spd (1.3.0-1ubuntu3)»

Consulte «snap info <nombre del snap>» para ver más versiones.

hector@hector-VirtualBox:~$ uptime
17:51:56 up 11 min, 1 user, load average: 0.07, 0.23, 0.19
hector@hector-VirtualBox:~$
```

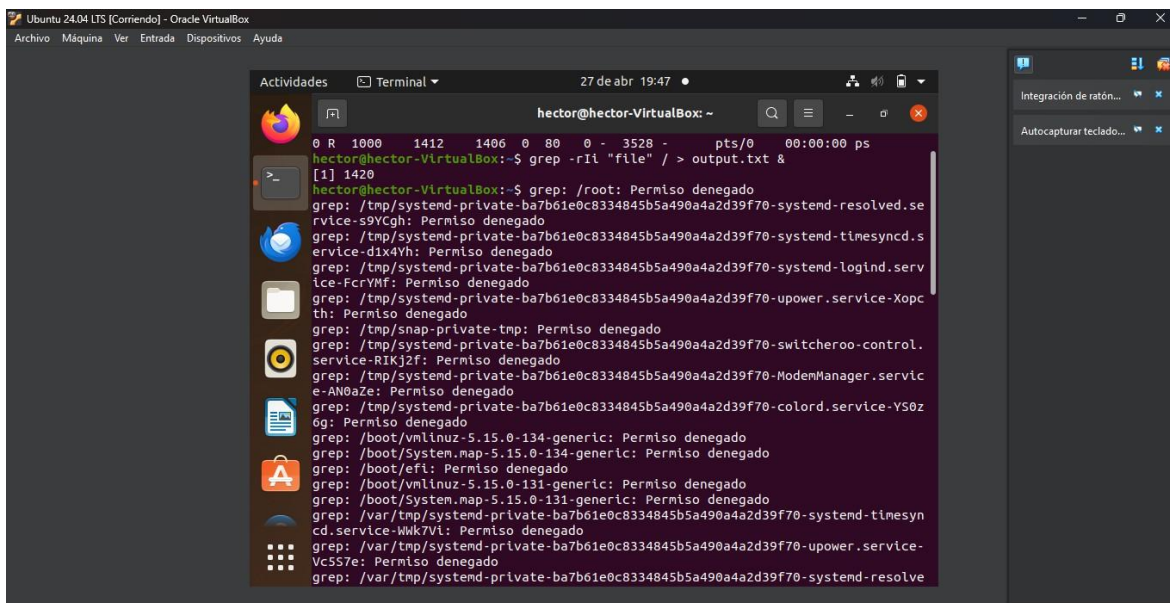
Determinar el ID de proceso (PID) y su proceso padre (PPID)



The screenshot shows a terminal window titled "hector@hector-VirtualBox: ~" with a search bar and window controls. The terminal displays the output of the command `ps -l`. The output is a table with columns: F, S, UID, PID, PPID, C, PRI, NI, ADDR, SZ, WCHAN, TTY, TIME, and CMD. The first two rows represent the terminal process (bash) and the `ps` command process.

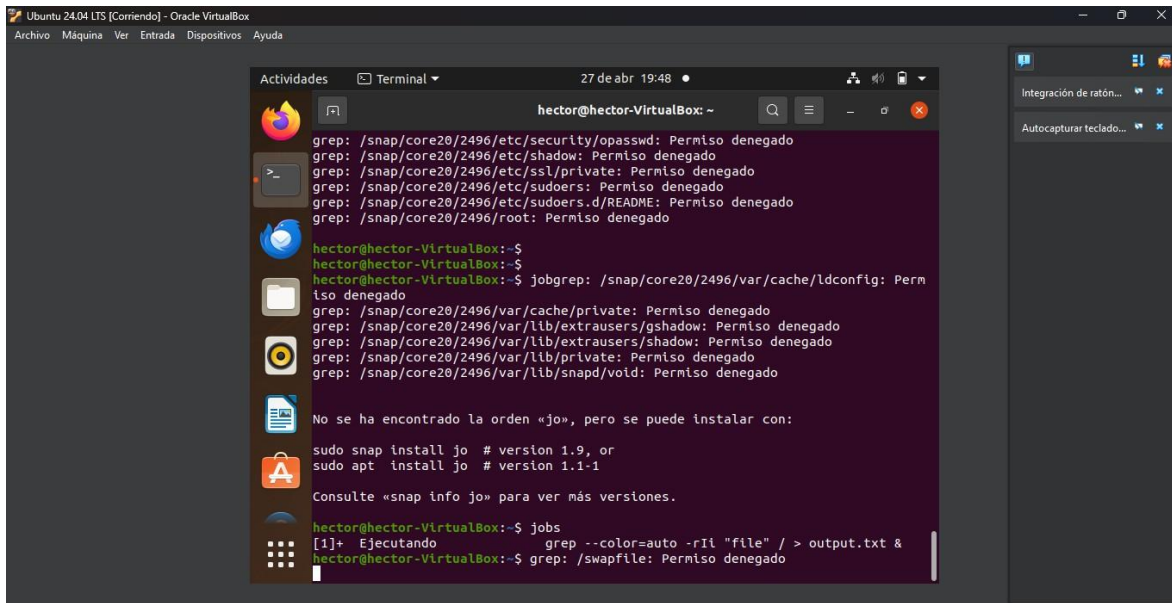
F	S	UID	PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	TTY	TIME	CMD
0	S	1000	1406	1398	0	80	0	-	3308	do_wal	pts/0	00:00:00	bash
0	R	1000	1412	1406	0	80	0	-	3528	-	pts/0	00:00:00	ps

Ejecutar un comando en segundo plano



The screenshot shows a terminal window titled "hector@hector-VirtualBox: ~" with a search bar and window controls. The terminal displays the execution of the command `grep -rIl "file" / > output.txt &`. The output shows the command running in the background, indicated by the `&` at the end of the command line. The output of the `grep` command is displayed, showing the file `/root: Permiso denegado` and a list of other files and directories that were searched.

```
hector@hector-VirtualBox:~$ grep -rIl "file" / > output.txt &
[1] 1420
hector@hector-VirtualBox:~$ grep: /root: Permiso denegado
grep: /tmp/systemd-private-ba7b61e0c8334845b5a490a4a2d39f70-systemd-resolved.service-s9YCgh: Permiso denegado
grep: /tmp/systemd-private-ba7b61e0c8334845b5a490a4a2d39f70-systemd-timesyncd.service-d1x4Vh: Permiso denegado
grep: /tmp/systemd-private-ba7b61e0c8334845b5a490a4a2d39f70-systemd-logind.service-FcrYMF: Permiso denegado
grep: /tmp/systemd-private-ba7b61e0c8334845b5a490a4a2d39f70-upower.service-Xopc th: Permiso denegado
grep: /tmp/snap-private-tmp: Permiso denegado
grep: /tmp/systemd-private-ba7b61e0c8334845b5a490a4a2d39f70-switcheroo-control.service-RIKj2f: Permiso denegado
grep: /tmp/systemd-private-ba7b61e0c8334845b5a490a4a2d39f70-ModemManager.service-AN0aZe: Permiso denegado
grep: /tmp/systemd-private-ba7b61e0c8334845b5a490a4a2d39f70-colord.service-VS0z 6g: Permiso denegado
grep: /boot/vmlinuz-5.15.0-134-generic: Permiso denegado
grep: /boot/system.map-5.15.0-134-generic: Permiso denegado
grep: /boot/efi: Permiso denegado
grep: /boot/vmlinuz-5.15.0-131-generic: Permiso denegado
grep: /boot/system.map-5.15.0-131-generic: Permiso denegado
grep: /var/tmp/systemd-private-ba7b61e0c8334845b5a490a4a2d39f70-systemd-timesyncd.service-Wmk7Vi: Permiso denegado
grep: /var/tmp/systemd-private-ba7b61e0c8334845b5a490a4a2d39f70-upower.service-Vc5S7e: Permiso denegado
grep: /var/tmp/systemd-private-ba7b61e0c8334845b5a490a4a2d39f70-systemd-resolve
```



hector@hector-VirtualBox: ~

```
grep: /snap/core20/2496/etc/security/opasswd: Permiso denegado
grep: /snap/core20/2496/etc/shadow: Permiso denegado
grep: /snap/core20/2496/etc/ssl/private: Permiso denegado
grep: /snap/core20/2496/etc/sudoers: Permiso denegado
grep: /snap/core20/2496/etc/sudoers.d/README: Permiso denegado
grep: /snap/core20/2496/root: Permiso denegado

hector@hector-VirtualBox:~$
hector@hector-VirtualBox:~$
hector@hector-VirtualBox:~$ jobgrep: /snap/core20/2496/var/cache/ldconfig: Permiso denegado
grep: /snap/core20/2496/var/cache/private: Permiso denegado
grep: /snap/core20/2496/var/lib/extrausers/gshadow: Permiso denegado
grep: /snap/core20/2496/var/lib/extrausers/shadow: Permiso denegado
grep: /snap/core20/2496/var/lib/private: Permiso denegado
grep: /snap/core20/2496/var/lib/snapd/void: Permiso denegado

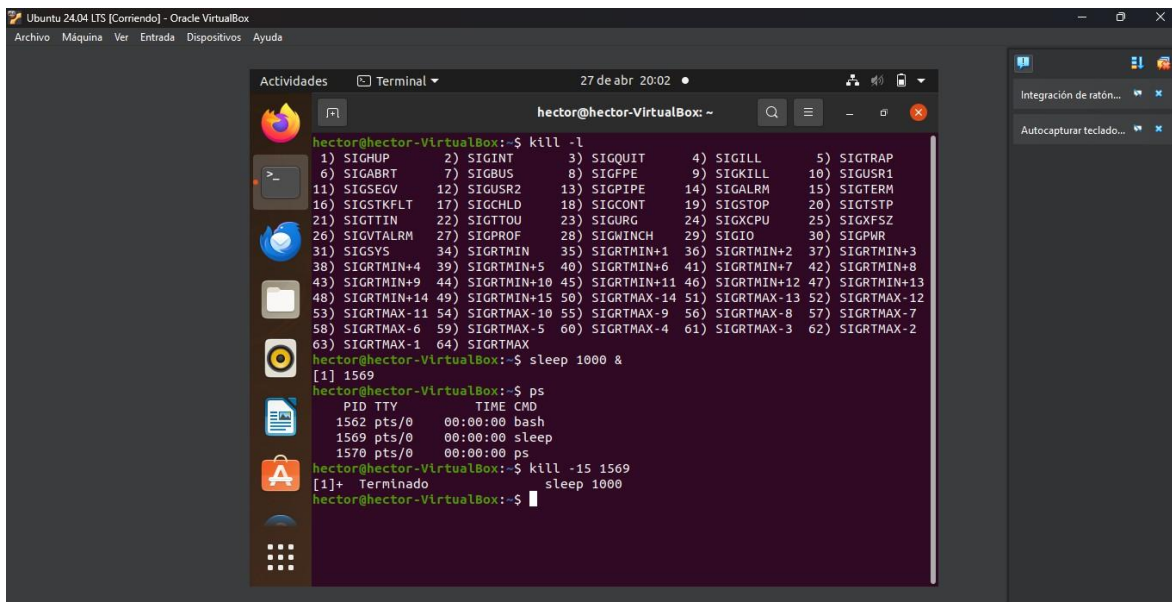
No se ha encontrado la orden «jo», pero se puede instalar con:

sudo snap install jo # version 1.9, or
sudo apt install jo # version 1.1-1

Consulte «snap info jo» para ver más versiones.

hector@hector-VirtualBox:~$ jobs
[1]+  Ejecutando grep --color=auto -rIl "file" / > output.txt &
hector@hector-VirtualBox:~$ grep: /swapfile: Permiso denegado
```

## Enviar señales a procesos usando kill



hector@hector-VirtualBox: ~

```
hector@hector-VirtualBox:~$ kill -l
1) SIGHUP      2) SIGINT      3) SIGQUIT     4) SIGILL      5) SIGTRAP
6) SIGABRT     7) SIGBUS      8) SIGFPE      9) SIGKILL     10) SIGUSR1
11) SIGSEGV    12) SIGUSR2    13) SIGPIPE    14) SIGALRM     15) SIGTERM
16) SIGSTKFLT  17) SIGCHLD   18) SIGCONT    19) SIGSTOP    20) SIGTSTP
21) SIGTTIN    22) SIGTTOU   23) SIGURG     24) SIGXCPU    25) SIGXFSZ
26) SIGVTALRM  27) SIGPROF   28) SIGWINCH   29) SIGIO       30) SIGPWR
31) SIGSYS     34) SIGRTMIN  35) SIGRTMIN+1 36) SIGRTMIN+2 37) SIGRTMIN+3
38) SIGRTMIN+4 39) SIGRTMIN+5 40) SIGRTMIN+6 41) SIGRTMIN+7 42) SIGRTMIN+8
43) SIGRTMIN+9 44) SIGRTMIN+10 45) SIGRTMIN+11 46) SIGRTMIN+12 47) SIGRTMIN+13
48) SIGRTMIN+14 49) SIGRTMIN+15 50) SIGRTMAX-14 51) SIGRTMAX-13 52) SIGRTMAX-12
53) SIGRTMAX-11 54) SIGRTMAX-10 55) SIGRTMAX-9 56) SIGRTMAX-8 57) SIGRTMAX-7
58) SIGRTMAX-6 59) SIGRTMAX-5 60) SIGRTMAX-4 61) SIGRTMAX-3 62) SIGRTMAX-2
63) SIGRTMAX-1 64) SIGRTMAX

hector@hector-VirtualBox:~$ sleep 1000 &
[1] 1569
hector@hector-VirtualBox:~$ ps
PID TTY          TIME CMD
1562 pts/0      00:00:00 bash
1569 pts/0      00:00:00 sleep
1570 pts/0      00:00:00 ps
hector@hector-VirtualBox:~$ kill -15 1569
[1]+  Terminado      sleep 1000
hector@hector-VirtualBox:~$
```