

Comandos de gestión en Linux

ps y variantes (-a, -l -u -U, -x, -aux)

```
mint@mint: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint:~$ ps  
  PID TTY          TIME CMD  
 10431 pts/1    00:00:00 bash  
 10746 pts/1    00:00:00 ps  
mint@mint:~$ ps -a  
  PID TTY          TIME CMD  
 10768 pts/1    00:00:00 ps  
mint@mint:~$ ps -l  
F S  UID      PID     PPID  C  PRI  NI ADDR SZ WCHAN  TTY          TIME CMD  
4 S  1000    10431   10375  0   80   0 - 4248 do_wai pts/1    00:00:00 bash  
0 R  1000    10837   10431 99   80   0 - 4917 -      pts/1    00:00:00 ps  
mint@mint:~$ ps -u  
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND  
mint      2249  0.0  0.0   2396  1280 pts/0    Ss+  08:22   0:00 /bin/busybox  
mint     10431  0.0  0.0  16992  4992 pts/1    Ss   08:32   0:00 bash  
mint     10859  100  0.0  19636  4480 pts/1    R+   08:33   0:00 ps -u  
mint@mint:~$ ps -U  
error: list of real users must follow -U  
  
Usage:  
ps [options]  
  
Try 'ps --help <simple|list|output|threads|misc|all>'  
or 'ps --help <s|l|o|t|m|a>'  
for additional help text.  
  
For more details see ps(1).
```

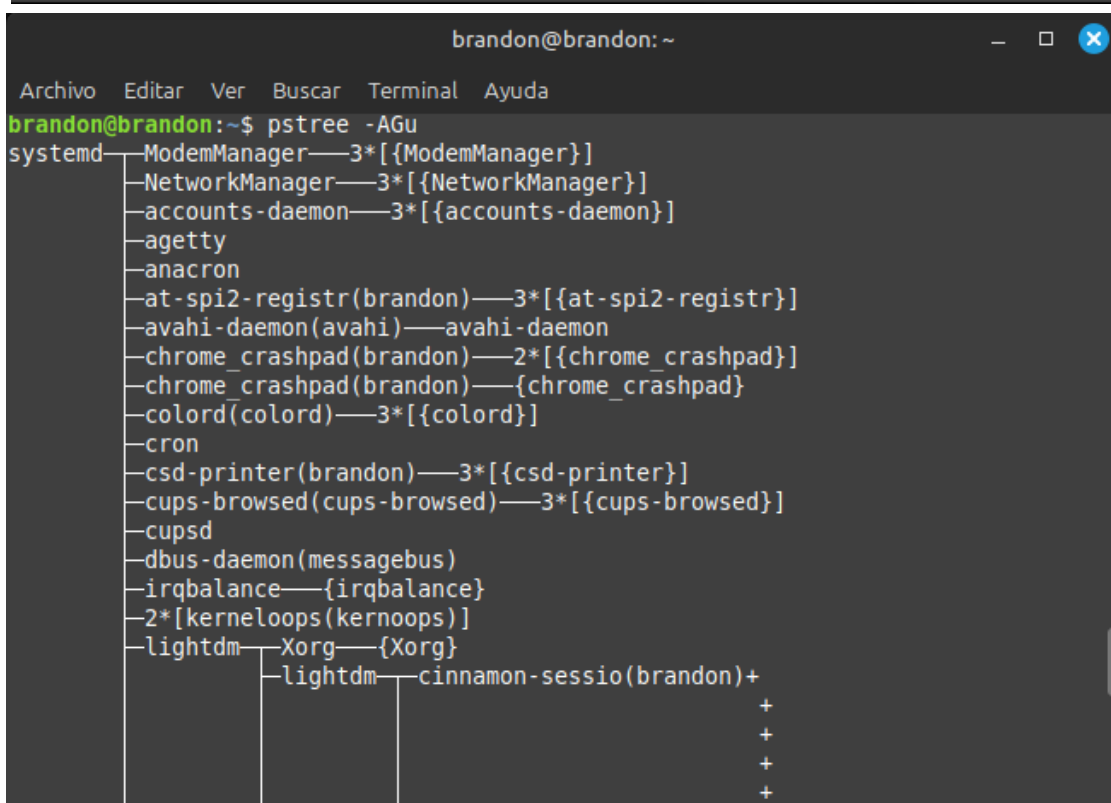
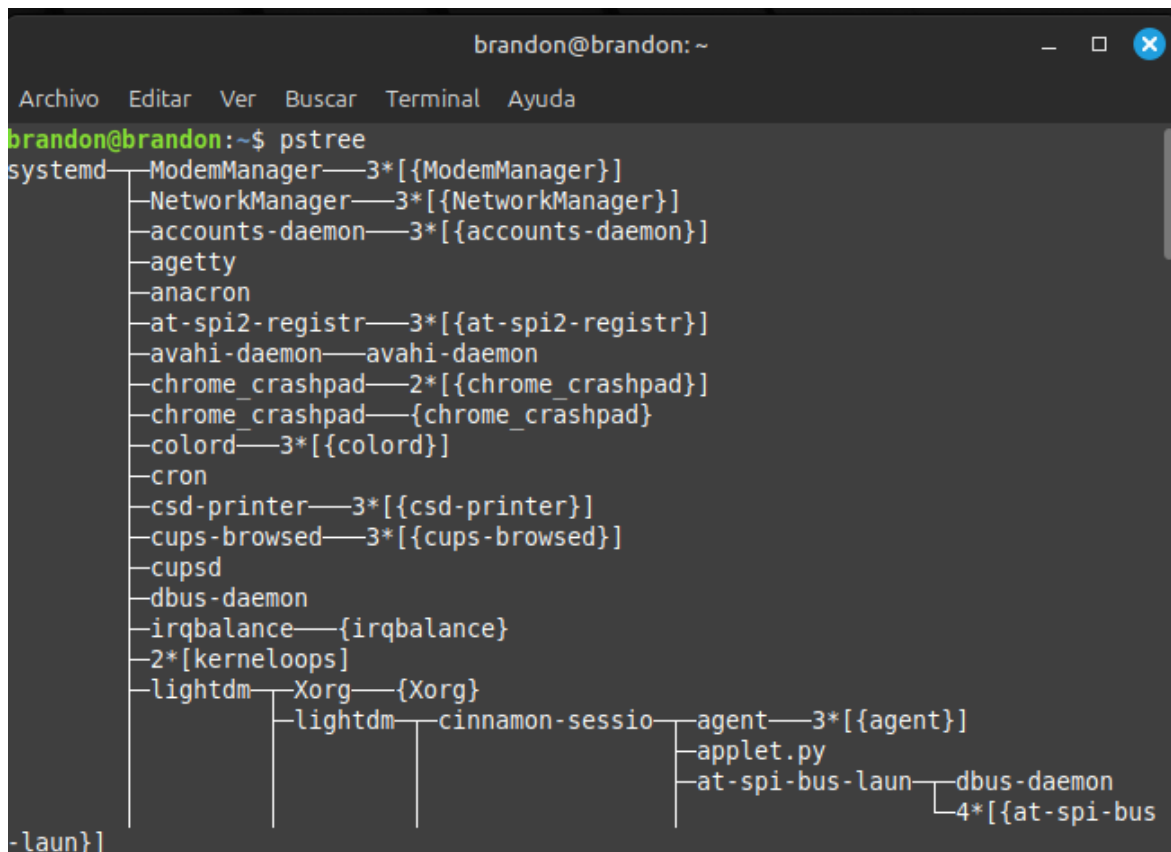
```
mint@mint: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
mint@mint:~$ ps -x  
  PID TTY      STAT   TIME COMMAND  
 1412 ?        Ss      0:00 /usr/lib/systemd/systemd --user  
 1413 ?        S        0:00 (sd-pam)  
 1425 ?        S<sl     0:00 /usr/bin/pipewire  
 1426 ?        Ssl      0:00 /usr/bin/pipewire -c filter-chain.conf  
 1427 ?        S<sl     0:00 /usr/bin/wireplumber  
 1428 ?        S<sl     0:00 /usr/bin/pipewire-pulse  
 1429 ?        Ssl      0:00 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/cinnamon-session-binary -  
 1437 ?        Ss       0:00 /usr/bin/dbus-daemon --session --address=systemd: -  
 1674 ?        Ssl      0:00 /usr/bin/gnome-keyring-daemon --foreground --compon  
 1680 ?        Sl       0:04 /usr/bin/csd-xsettings  
 1681 ?        Sl       0:00 /usr/bin/csd-color  
 1682 ?        Sl       0:00 /usr/bin/csd-print-notifications  
 1683 ?        Sl       0:00 /usr/libexec/at-spi-bus-launcher --launch-immediate  
 1684 ?        Sl       0:00 /usr/bin/csd-housekeeping  
 1686 ?        Sl       0:00 /usr/bin/csd-screensaver-proxy  
 1687 ?        Sl       0:00 /usr/bin/csd-ally-settings  
 1688 ?        Sl       0:00 /usr/bin/csd-ally-settings
```

Definición de proceso y programa:

Un programa es toda la información almacenada en el disco de una aplicación que resuelve una necesidad concreta para los usuarios

Un proceso es la ejecución de un programa

pstree y sus variantes (-a, -c, -G, -h, -n, -p, -AGu)



top y sus variantes (-i, -d)

```
brandon@brandon: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
top - 09:29:24 up 45 min, 1 user, load average: 0,09, 0,05, 0,07
Tareas: 226 total, 1 ejecutar, 225 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0,9 us, 0,9 sy, 0,0 ni, 98,0 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,1 si, 0,0 st
MiB Mem : 8685,8 total, 4917,7 libre, 1534,5 usado, 2572,1 búf/caché
MiB Intercambio: 2048,0 total, 2048,0 libre, 0,0 usado. 7151,2 dispon
```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
10368	brandon	20	0	4359128	281740	156456	S	5,0	3,2	2:42.72	cinnamon
920	root	20	0	469340	144984	86524	S	3,3	1,6	0:48.56	Xorg
13278	brandon	20	0	550044	47100	35584	S	1,0	0,5	0:03.07	gnome-t+
11933	brandon	20	0	32,8g	344104	240108	S	0,7	3,9	0:42.12	brave
13476	brandon	20	0	17348	6016	3840	R	0,7	0,1	0:00.13	top
701	root	20	0	258508	14080	12160	S	0,3	0,2	0:02.65	touchegg
9763	root	20	0	218472	2176	2048	S	0,3	0,0	0:07.31	VBoxDRM+
9765	root	20	0	355732	3464	3200	S	0,3	0,0	0:03.17	VBoxSer+
10494	brandon	20	0	711360	64212	40064	S	0,3	0,7	0:01.66	nemo-de+

Cerrando el proceso de firefox con kill

```
13558 brandon 20 0 3018608 325648 164596 S 0,3 3,7 0:08.64 firefox+

brandon@brandon:~$ kill -9 13558
brandon@brandon:~$
```

nice y sleep

```
brandon@brandon:~$ nice
0
[1]+ Hecho firefox
brandon@brandon:~$

brandon@brandon:~$ nice -n 5 firefox
```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
10368	brandon	20	0	4375324	289896	164076	S	67,9	3,3	4:39.95	cinnamon
15286	brandon	25	5	2940676	322696	159712	S	31,5	3,6	0:10.84	firefox+
15362	brandon	25	5	2511316	181252	135808	S	17,9	2,0	0:03.68	Privile+
920	root	20	0	502304	175000	105088	S	11,9	2,0	1:17.68	Xorg

-jobs nos muestra un listado de programas ejecutados en segundo plano

```
brandon@brandon:~$ jobs
[1]+ Ejecutando firefox &
```

- nohup se utiliza para ejecutar procesos independientes a la terminal, es decir que continúa el proceso incluso si la terminal se cierra

ls es el comando para listar fitxers

- Cron: ejecuta tareas programadas

- Crontab: es un archivo que contiene las instrucciones para cron

Para programar la copia de un directorio todos los días a las 23:00

crontab -e

0 23: significa la hora

* * *: significa todos los días

cp -r: es para copiar el directorio

0 23 * * * cp -r /home/usuario/Documentos