

1. top

Ez az a processz aktivitást mutató parancs, ami dinamikusan, valós idejű módban készít jelentést a futó rendszerről. Ez azt jelenti, hogy mutatja a tényleges aktivitást is.

```
top - 12:42:43 up 9 min, 1 user, load average: 0,08, 0,08, 0,04
Tasks: 219 total, 2 running, 217 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 5,5 us, 1,1 sy, 0,0 ni, 93,4 id, 0,0 wa, 0,0 hi, 0,0 si, 0,0 st
MiB Mem : 11055,4 total, 9400,7 free, 769,1 used, 885,5 buff/cache
MiB Swap: 2048,0 total, 2048,0 free, 0,0 used. 10009,5 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1452	zs	20	0	4976132	368368	126272	S	41,8	3,3	0:12.56	gnome-shell
1041	zs	20	0	1133896	71952	46964	R	7,4	0,6	0:03.86	Xorg
2091	zs	20	0	965264	52280	39556	S	4,1	0,5	0:01.11	gnome-terminal-
1	root	20	0	167820	11676	8480	S	0,8	0,1	0:01.45	systemd
1641	zs	20	0	641916	61264	45428	S	0,8	0,5	0:00.57	evolution-alarm
2188	zs	20	0	14844	4296	3644	R	0,8	0,0	0:00.34	top
2	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	rcu_par_gp
6	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:0H-kblockd
7	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:1-memcg_kmem_cache
8	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.01	kworker/u12:0-events_unbound
9	root	0	-20	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	mm_percpu_wq
10	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.01	ksoftirqd/0
11	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.10	rcu_sched
12	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	migration/0
13	root	-51	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	idle_inject/0
14	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/0
15	root	20	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	cpuhp/1
16	root	-51	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.00	idle_inject/1
17	root	rt	0	0	0	0	S	0,0	0,0	0:00.45	migration/1

2. vmstat

Ez a parancs a rendszer aktivitásról, a hardverről és rendszerről nyújt információkat. A jelentések a folyamatokra, memóriára, blokk input/outputra, CPU tevékenységre és csapdákra vonatkoznak.

```
zs@zsolt:~$ vmstat
procs -----memory----- ---swap-- -----io---- -system-- -----cpu-----
 r b  swpd  free  buff  cache   si   so    bi   bo    in   cs us sy id wa st
 1  0      0 9121584 59740 1319944    0    0   189   105   120   169  1  1 98  0  0

zs@zsolt:~$ vmstat -a
procs -----memory----- ---swap-- -----io---- -system-- -----cpu-----
 r b  swpd  free  inact active   si   so    bi   bo    in   cs us sy id wa st
 0  0      0 9121592 816748 1113256    0    0   188   105   120   169  1  0 98  0  0
```

3. w

Ez a parancs megmutatja, ki van bejelentkezve a rendszerbe, és éppen mit csinál.

```
zs@zsolt:~$ w
12:50:52 up 17 min,  1 user,  load average: 0,08, 0,13, 0,09
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU WHAT
zs        :0        :0            12:33    ?xdm?  44.16s  0.00s /usr/lib/gdm3/g
zs@zsolt:~$ whoami
zs
zs@zsolt:~$ who
zs        :0                2021-03-03 12:33 (:0)
```

4. free

Ez a parancs megmutatja a fizikai memória és a cserehely (swap) használt és szabad területét, ezek összegét. Szintén megmutatja a kernel által használt puffereket. Megjeleníti a szabad pufferek számát is.

```
zs@zsolt:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:          11320692      801808      9627380        24216       891504     10226304
Swap:          2097148           0      2097148
```

5. iostat

Használja akkor ezt a parancsot, ha látni akarja az átlagos CPU terhelést vagy lemez aktivitást. Ez kijelzi a CPU statisztikát és a számítógép I/O eszközeit, a hálózati fájlrendszereket és a partíciókat.

6. sar

Ez a parancs szolgál a rendszer aktivitási adatok jelzésére és összegyűjtésére és egyben ezeket menti is.

7. mpstat

Ezt a programot a több processzoros használat kimutatására használják. Az „mpstat” megjeleníti mindegyik elérhető processzor aktivitását, kezdve a 0 jelű processzortól, ami az első. Használható a `mpstat -P ALL` parancs a processzoronkénti átlagos CPU teljesítmény kijelzésére

```
zs@zsolt:~$ iostat
Linux 5.4.0-56-generic (zsolt)  2021-03-03      _x86_64_      (6 CPU)

avg-cpu:  %user   %nice %system %iowait  %steal   %idle
            1,07    0,23    0,54    0,08    0,00   98,09

Device            tps    kB_read/s    kB_wrtn/s    kB_dscd/s    kB_read    kB_wrtn    kB_dscd
loop0              0,07        0,53         0,00         0,00        338         0         0
loop1              0,08        0,55         0,00         0,00        350         0         0
loop10             0,00        0,01         0,00         0,00         8         0         0
loop2              0,09        1,69         0,00         0,00       1077         0         0
loop3              0,09        1,66         0,00         0,00       1058         0         0
loop4              0,07        0,53         0,00         0,00        341         0         0
loop5              0,09        1,67         0,00         0,00       1069         0         0
loop6              0,09        0,55         0,00         0,00        351         0         0
loop7             16,42       16,88         0,00         0,00      10784         0         0
loop8              0,07        0,53         0,00         0,00        336         0         0
loop9              0,07        0,54         0,00         0,00        342         0         0
sda                42,66      1294,54      102,31         0,00     827095     65369         0
scd0               0,04         0,14         0,00         0,00         88         0         0

zs@zsolt:~$ sar
Cannot open /var/log/sysstat/sa03: No such file or directory
Please check if data collecting is enabled
zs@zsolt:~$ mpstat
Linux 5.4.0-56-generic (zsolt)  2021-03-03      _x86_64_      (6 CPU)

13:35:30   CPU    %usr   %nice    %sys %iowait    %irq   %soft  %steal  %guest  %gnice   %idle
13:35:30   all     1,03    0,22    0,48    0,07    0,00    0,04    0,00    0,00    0,00   98,15
```

8. ps

A jól ismert „ps” parancs használatos az aktuális processzekről készítendő pillanatfelvételhez. Használható a -A vagy -e opciók az összes processz kiválasztásához.

```
ps -A
```

A „ps” parancs nagyon hasonlít a „top” parancshoz, de annál több információt ad.

```
ps auxu
```

A processz fa kinyomtatása:

```
ps -ejH
```

```
ps axjf
```

```
pstree
```

A 5 legtöbb CPU memóriát fogyasztó folyamat azonosítása:

```
ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5
```

```
zs@zsolt:~$ ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5
zs      1436  0.2  3.2 5038784 371332 ?        Ssl  13:24   0:28  \_ /usr/bin/gnome-shell
zs      1010  1.9  0.8 1147172 90572 tty2      Sl+  13:24   0:00  \_ /usr/lib/Xorg/Xorg vt2 -displayfd 3 -auth /run/user/1000/gdm/Xauthority -background none -noreset -keeptty -verbose 3
zs      1776  0.8  0.4 965268 52552 ?        Ssl  13:24   0:03  \_ /usr/libexec/gnome-terminal-server
zs      1273  0.2  0.5 1267940 61548 ?        Sl   13:24   0:01  \_ /usr/libexec/ibus-extension-gtk3
root    644  0.2  0.2 1144964 29780 ?        Ssl  13:24   0:00  /usr/lib/snapd/snapd
```



```
zs@zsolt:~$ ps
```

PID	TTY	TIME	CMD
1786	pts/0	00:00:00	bash
2160	pts/0	00:00:00	ps

```
zs@zsolt:~$ ps -A
```

PID	TTY	TIME	CMD
1	?	00:00:00	systemd
2	?	00:00:00	kthreadd
3	?	00:00:00	rcu_gp
4	?	00:00:00	rcu_par_gp
5	?	00:00:00	kworker/0:0-events
6	?	00:00:00	kworker/0:0H-kblockd
7	?	00:00:00	kworker/0:1-cgroup_destroy
8	?	00:00:00	kworker/u12:0-events_unbound
9	?	00:00:00	mm_percpu_wq
10	?	00:00:00	ksoftirqd/0
11	?	00:00:00	rcu_sched
12	?	00:00:00	migration/0
13	?	00:00:00	idle_inject/0
14	?	00:00:00	cpuhp/0
15	?	00:00:00	cpuhp/1
16	?	00:00:00	idle_inject/1
17	?	00:00:00	migration/1
18	?	00:00:00	ksoftirqd/1
19	?	00:00:00	kworker/1:0-events
20	?	00:00:00	kworker/1:0H-kblockd
21	?	00:00:00	cpuhp/2
22	?	00:00:00	idle_inject/2
23	?	00:00:00	migration/2
24	?	00:00:00	ksoftirqd/2
25	?	00:00:00	kworker/2:0-events
26	?	00:00:00	kworker/2:0H-kblockd
27	?	00:00:00	cpuhp/3
28	?	00:00:00	idle_inject/3
29	?	00:00:00	migration/3
30	?	00:00:00	ksoftirqd/3
31	?	00:00:00	kworker/3:0-events
32	?	00:00:00	kworker/3:0H-kblockd
33	?	00:00:00	cpuhp/4
34	?	00:00:00	idle_inject/4
35	?	00:00:00	migration/4
36	?	00:00:00	ksoftirqd/4
37	?	00:00:00	kworker/4:0-events
38	?	00:00:00	kworker/4:0H-kblockd
39	?	00:00:00	cpuhp/5
40	?	00:00:00	idle_inject/5
41	?	00:00:00	migration/5
42	?	00:00:00	ksoftirqd/5
43	?	00:00:00	kworker/5:0-events
44	?	00:00:00	kworker/5:0H-kblockd

zs@zsolt:~\$ ps axjf

PPID	PID	PGID	SID	TTY	TPGID	STAT	UID	TIME	COMMAND
0	2	0	0 ?		-1	S	0	0:00	[kthreadd]
2	3	0	0 ?		-1	I<	0	0:00	_ [rcu_gp]
2	4	0	0 ?		-1	I<	0	0:00	_ [rcu_par_gp]
2	5	0	0 ?		-1	I	0	0:00	_ [kworker/0:0-events]
2	6	0	0 ?		-1	I<	0	0:00	_ [kworker/0:0H-kblockd]
2	7	0	0 ?		-1	I	0	0:00	_ [kworker/0:1-cgroup_destroy]
2	8	0	0 ?		-1	I	0	0:00	_ [kworker/u12:0-events_unbound]
2	9	0	0 ?		-1	I<	0	0:00	_ [mm_percpu_wq]
2	10	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [ksoftirqd/0]
2	11	0	0 ?		-1	I	0	0:00	_ [rcu_sched]
2	12	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [migration/0]
2	13	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [idle_inject/0]
2	14	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [cpuhp/0]
2	15	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [cpuhp/1]
2	16	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [idle_inject/1]
2	17	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [migration/1]
2	18	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [ksoftirqd/1]
2	19	0	0 ?		-1	I	0	0:00	_ [kworker/1:0-events]
2	20	0	0 ?		-1	I<	0	0:00	_ [kworker/1:0H-kblockd]
2	21	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [cpuhp/2]
2	22	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [idle_inject/2]
2	23	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [migration/2]
2	24	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [ksoftirqd/2]
2	25	0	0 ?		-1	I	0	0:00	_ [kworker/2:0-events]
2	26	0	0 ?		-1	I<	0	0:00	_ [kworker/2:0H-kblockd]
2	27	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [cpuhp/3]
2	28	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [idle_inject/3]
2	29	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [migration/3]
2	30	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [ksoftirqd/3]
2	31	0	0 ?		-1	I	0	0:00	_ [kworker/3:0-events]
2	32	0	0 ?		-1	I<	0	0:00	_ [kworker/3:0H-kblockd]
2	33	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [cpuhp/4]
2	34	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [idle_inject/4]
2	35	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [migration/4]
2	36	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [ksoftirqd/4]
2	37	0	0 ?		-1	I	0	0:00	_ [kworker/4:0-events]
2	38	0	0 ?		-1	I<	0	0:00	_ [kworker/4:0H-kblockd]
2	39	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [cpuhp/5]
2	40	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [idle_inject/5]
2	41	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [migration/5]
2	42	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [ksoftirqd/5]
2	43	0	0 ?		-1	I	0	0:00	_ [kworker/5:0-events]
2	44	0	0 ?		-1	I<	0	0:00	_ [kworker/5:0H-kblockd]
2	45	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [kdevtmpfs]
2	46	0	0 ?		-1	I<	0	0:00	_ [netns]
2	47	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [rcu_tasks_kthre]
2	48	0	0 ?		-1	S	0	0:00	_ [kauditd]
2	49	0	0 ?		-1	I	0	0:00	_ [kworker/1:1-events]


```

zs@zsolt:~$ ps axu
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1  0.4  0.1 167664 11552 ?        Ss   13:24   0:01 /sbin/init splash
root         2  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [kthreadd]
root         3  0.0  0.0      0      0 ?        I<   13:24   0:00 [rcu_gp]
root         4  0.0  0.0      0      0 ?        I<   13:24   0:00 [rcu_par_gp]
root         5  0.0  0.0      0      0 ?        I    13:24   0:00 [kworker/0:0-events]
root         6  0.0  0.0      0      0 ?        I<   13:24   0:00 [kworker/0:0H-kblockd]
root         7  0.0  0.0      0      0 ?        I    13:24   0:00 [kworker/0:1-cgroup_destroy]
root         8  0.0  0.0      0      0 ?        R    13:24   0:00 [kworker/u12:0+events_unbound]
root         9  0.0  0.0      0      0 ?        I<   13:24   0:00 [mm_percpu_wq]
root        10  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [ksoftirqd/0]
root        11  0.0  0.0      0      0 ?        I    13:24   0:00 [rcu_sched]
root        12  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [migration/0]
root        13  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [idle_inject/0]
root        14  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [cpuhp/0]
root        15  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [cpuhp/1]
root        16  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [idle_inject/1]
root        17  0.1  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [migration/1]
root        18  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [ksoftirqd/1]
root        19  0.0  0.0      0      0 ?        I    13:24   0:00 [kworker/1:0-events]
root        20  0.0  0.0      0      0 ?        I<   13:24   0:00 [kworker/1:0H-kblockd]
root        21  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [cpuhp/2]
root        22  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [idle_inject/2]
root        23  0.1  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [migration/2]
root        24  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [ksoftirqd/2]
root        25  0.0  0.0      0      0 ?        I    13:24   0:00 [kworker/2:0-events]
root        26  0.0  0.0      0      0 ?        I<   13:24   0:00 [kworker/2:0H-kblockd]
root        27  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [cpuhp/3]
root        28  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [idle_inject/3]
root        29  0.1  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [migration/3]
root        30  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [ksoftirqd/3]
root        31  0.0  0.0      0      0 ?        I    13:24   0:00 [kworker/3:0-events]
root        32  0.0  0.0      0      0 ?        I<   13:24   0:00 [kworker/3:0H-kblockd]
root        33  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [cpuhp/4]
root        34  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [idle_inject/4]
root        35  0.1  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [migration/4]
root        36  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [ksoftirqd/4]
root        37  0.0  0.0      0      0 ?        I    13:24   0:00 [kworker/4:0-events]
root        38  0.0  0.0      0      0 ?        I<   13:24   0:00 [kworker/4:0H-kblockd]
root        39  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [cpuhp/5]
root        40  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [idle_inject/5]
root        41  0.1  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [migration/5]
root        42  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [ksoftirqd/5]
root        43  0.0  0.0      0      0 ?        I    13:24   0:00 [kworker/5:0-events]
root        44  0.0  0.0      0      0 ?        I<   13:24   0:00 [kworker/5:0H-kblockd]
root        45  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [kdevtmpfs]
root        46  0.0  0.0      0      0 ?        I<   13:24   0:00 [netns]
root        47  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [rcu_tasks_kthre]
root        48  0.0  0.0      0      0 ?        S    13:24   0:00 [kauditd]

```

zs@zsolt:~\$ ps -ejH

PID	PGID	SID	TTY	TIME	CMD
2	0	0 ?		00:00:00	kthreadd
3	0	0 ?		00:00:00	rcu_gp
4	0	0 ?		00:00:00	rcu_par_gp
5	0	0 ?		00:00:00	kworker/0:0-events
6	0	0 ?		00:00:00	kworker/0:0H-kblockd
7	0	0 ?		00:00:00	kworker/0:1-cgroup_destroy
8	0	0 ?		00:00:00	kworker/u12:0-events_unbound
9	0	0 ?		00:00:00	mm_percpu_wq
10	0	0 ?		00:00:00	ksoftirqd/0
11	0	0 ?		00:00:00	rcu_sched
12	0	0 ?		00:00:00	migration/0
13	0	0 ?		00:00:00	idle_inject/0
14	0	0 ?		00:00:00	cpuhp/0
15	0	0 ?		00:00:00	cpuhp/1
16	0	0 ?		00:00:00	idle_inject/1
17	0	0 ?		00:00:00	migration/1
18	0	0 ?		00:00:00	ksoftirqd/1
19	0	0 ?		00:00:00	kworker/1:0-events
20	0	0 ?		00:00:00	kworker/1:0H-kblockd
21	0	0 ?		00:00:00	cpuhp/2
22	0	0 ?		00:00:00	idle_inject/2
23	0	0 ?		00:00:00	migration/2
24	0	0 ?		00:00:00	ksoftirqd/2
25	0	0 ?		00:00:00	kworker/2:0-events
26	0	0 ?		00:00:00	kworker/2:0H-kblockd
27	0	0 ?		00:00:00	cpuhp/3
28	0	0 ?		00:00:00	idle_inject/3
29	0	0 ?		00:00:00	migration/3
30	0	0 ?		00:00:00	ksoftirqd/3
31	0	0 ?		00:00:00	kworker/3:0-mm_percpu_wq
32	0	0 ?		00:00:00	kworker/3:0H-kblockd
33	0	0 ?		00:00:00	cpuhp/4
34	0	0 ?		00:00:00	idle_inject/4
35	0	0 ?		00:00:00	migration/4
36	0	0 ?		00:00:00	ksoftirqd/4
37	0	0 ?		00:00:00	kworker/4:0-events
38	0	0 ?		00:00:00	kworker/4:0H-kblockd
39	0	0 ?		00:00:00	cpuhp/5
40	0	0 ?		00:00:00	idle_inject/5
41	0	0 ?		00:00:00	migration/5
42	0	0 ?		00:00:00	ksoftirqd/5
43	0	0 ?		00:00:00	kworker/5:0-events
44	0	0 ?		00:00:00	kworker/5:0H-kblockd
45	0	0 ?		00:00:00	kdevtmpfs
46	0	0 ?		00:00:00	netns
47	0	0 ?		00:00:00	rcu_tasks_kthre
48	0	0 ?		00:00:00	kauditd
49	0	0 ?		00:00:00	kworker/1:1-events


```

ZS@ZSOLT:~$ pstree
systemd--ModemManager--2*[{ModemManager}]
systemd--NetworkManager--2*[{NetworkManager}]
systemd--3*[VBoxClient--VBoxClient--2*[{VBoxClient}]]
systemd--VBoxClient--VBoxClient--3*[{VBoxClient}]
systemd--VBoxService--8*[{VBoxService}]
systemd--accounts-daemon--2*[{accounts-daemon}]
systemd--acpid
systemd--avahi-daemon--avahi-daemon
systemd--colord--2*[{colord}]
systemd--cron
systemd--cups-browsed--2*[{cups-browsed}]
systemd--cupsd--dbus
systemd--dbus-daemon
systemd--gdm3--gdm-session-wor--gdm-x-session--Xorg--13*[{Xorg}]
systemd--gdm3--gdm-session-wor--gdm-x-session--gnome-session-b--ssh-agent
systemd--gdm3--gdm-session-wor--gdm-x-session--2*[{gnome-session-b}]
systemd--gdm3--gdm-session-wor--2*[{gdm-session-wor}]
systemd--gnome-keyring-d--3*[{gnome-keyring-d}]
systemd--ibus-daemon--ibus-dconf--3*[{ibus-dconf}]
systemd--ibus-daemon--ibus-engine-sim--2*[{ibus-engine-sim}]
systemd--ibus-daemon--ibus-extension--15*[{ibus-extension-}]
systemd--ibus-daemon--ibus-ui-gtk3--15*[{ibus-ui-gtk3}]
systemd--ibus-daemon--2*[{ibus-daemon}]
systemd--ibus-x11--14*[{ibus-x11}]
systemd--irqbalance--{irqbalance}
systemd--2*[kerneloops]
systemd--networkd-dispat
systemd--packagekitd--2*[{packagekitd}]
systemd--polkitd--2*[{polkitd}]
systemd--rsyslogd--3*[{rsyslogd}]
systemd--rtkit-daemon--2*[{rtkit-daemon}]
systemd--snapd--15*[{snapd}]
systemd--switcheroo-cont--2*[{switcheroo-cont}]
systemd--systemd--(sd-pam)
systemd--systemd--at-spi-bus-laun--dbus-daemon
systemd--systemd--at-spi-bus-laun--3*[{at-spi-bus-laun}]
systemd--systemd--at-spi2-registr--2*[{at-spi2-registr}]
systemd--systemd--dbus-daemon
systemd--systemd--dconf-service--2*[{dconf-service}]
systemd--systemd--evolution-addre--5*[{evolution-addre}]
systemd--systemd--evolution-calen--8*[{evolution-calen}]
systemd--systemd--evolution-sourc--3*[{evolution-sourc}]
systemd--systemd--gjs--8*[{gjs}]
systemd--systemd--gnome-session-b--evolution-alarm--5*[{evolution-alarm}]
systemd--systemd--gnome-session-b--gsd-disk-utilit--2*[{gsd-disk-utilit}]
systemd--systemd--gnome-session-b--update-notifier--3*[{update-notifier}]
systemd--systemd--gnome-session-b--3*[{gnome-session-b}]
systemd--systemd--gnome-session-c--{gnome-session-c}

```

Show Applications