

# Linux OS parancsok

top: A top parancs kilistázza a processzor és a memória használatát és az egyéb információkat a folyamatokról.

```
mint@mint: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
top 20:33:38 up 42 min, 1 user, load average: 0.04, 0.09, 0.17  
Tasks: 145 total, 1 running, 144 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
Uptime: 9.3 us, 1.0 sy, 0.0 ni, 89.7 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st  
Mem: 1187.0 total, 249.9 free, 534.5 used, 1183.5 buff/cache  
Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used, 1185.3 avail Mem  
  
PID USER PR NI VIRT RES SHR S CPU MEM TIME+ COMMAND  
1661 mint 20 0 3274692 184560 118884 S 7.9 9.1 5:00.01 cinnamon  
991 root 20 0 232984 85896 48176 S 1.3 4.2 0:15.87 Xorg  
2515 mint 20 0 469392 39929 38952 S 1.0 2.0 0:00.56 gnome-terminal-  
1 root 20 0 161668 11672 8740 S 0.0 0.6 0:01.01 systemd  
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/8:0H-kblockd  
9 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 mm_percpu_wq  
18 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.55 ksoftirqd/0  
11 root 20 0 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.92 rcu_sched  
12 root 11 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.02 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 kintegrityfs  
16 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 netns  
17 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 rcu_tasks_kthre  
18 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kauditd  
19 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 khungtaskd  
20 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 oom_reaper  
21 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 writeback  
22 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kcompactd0  
23 root 25 5 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 ksmd  
24 root 39 10 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 khugepaged  
79 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 kintegrityd  
71 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 kblockd  
72 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 blkcg_punt_bio  
73 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 tpm_dev_wq  
74 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ata_sff  
75 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 md  
76 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 edac-poller  
77 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 devfreq_wq
```

vmstat: rendszer aktivitásról, a hardverről és a rendszerről nyújt információkat.

vmstat -m: aktív és inaktív memória lapokra vagyunk kíváncsiak

vmstat -a: a rendszer könnyen megfigyelhető

```
mint@mint: /home/mint  
File Edit View Search Terminal Help  
vmstat 20:33:38 up 42 min, 1 user, load average: 0.04, 0.09, 0.17  
Tasks: 145 total, 1 running, 144 sleeping, 0 stopped, 0 zombie  
Uptime: 9.3 us, 1.0 sy, 0.0 ni, 89.7 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st  
Mem: 1187.0 total, 249.9 free, 534.5 used, 1183.5 buff/cache  
Swap: 0.0 total, 0.0 free, 0.0 used, 1185.3 avail Mem  
  
PID USER PR NI VIRT RES SHR S CPU MEM TIME+ COMMAND  
1661 mint 20 0 3274692 184560 118884 S 7.9 9.1 5:00.01 cinnamon  
991 root 20 0 232984 85896 48176 S 1.3 4.2 0:15.87 Xorg  
2515 mint 20 0 469392 39929 38952 S 1.0 2.0 0:00.56 gnome-terminal-  
1 root 20 0 161668 11672 8740 S 0.0 0.6 0:01.01 systemd  
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/8:0H-kblockd  
9 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 mm_percpu_wq  
18 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.55 ksoftirqd/0  
11 root 20 0 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.92 rcu_sched  
12 root 11 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.02 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 kintegrityfs  
16 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 netns  
17 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 rcu_tasks_kthre  
18 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kauditd  
19 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 khungtaskd  
20 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 oom_reaper  
21 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 writeback  
22 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kcompactd0  
23 root 25 5 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 ksmd  
24 root 39 10 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 khugepaged  
79 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 kintegrityd  
71 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 kblockd  
72 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 blkcg_punt_bio  
73 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 tpm_dev_wq  
74 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 ata_sff  
75 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 md  
76 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 edac-poller  
77 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 devfreq_wq
```

## w: az éppen bejelentkezett felhasználót mutatja

mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Fájl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó

Bekapcsolód az Automata billentyűzet elkapás lehetőségét. Ezáltal a virtuális gép automatikusan rendelkezik a billentyűzettel, ha a virtuális gép alólaki aktiv és elérhetővé teszi a gátsa gépen futó többi alkalmazás számára: mikor a billentyűzet el van fogva, minden billentyűz (a rendszerét is beleértve, mint az Alt-Tab) a virtuális géphez kapcsolódik.

A virtuális gép észlelte, hogy a vendég operációs rendszer támogatja az egér-integrációt. Ez azt jelenti, hogy nem kell elfogni az egérmutatót, hogy a vendég operációs rendszerben használható – ha az egérmutató a virtuális gép képernyője felett van, minden végrehajtott egérművelet közvetlenül a vendég operációs rendszerben hajtódik végre. Ha az egér el van fogva,

root@mint:/home/mint

```
File Edit View Search Terminal Help
dma-kmalloc-96      0      0      96      42
kmallocl-rl-8k      0      0      8192     4
kmallocl-rl-4k      0      0      4096     8
kmallocl-rl-2k      0      0      2048     8
kmallocl-rl-1k      0      0      1024     8
kmallocl-rl-512     0      0      512      8
kmallocl-rl-256     0      0      256      16
kmallocl-rl-192     63      63      192      21
kmallocl-rl-128     800      800      128      32
kmallocl-rl-96      7923    12558     96      42
kmallocl-rl-64      3214    3584      64      64
kmallocl-rl-32      0      0      32      128
Cache               Num Total Size Pages
kmallocl-rl-16      0      0      16      256
kmallocl-rl-8       0      0      8      512
kmallocl-8k         44      44      8192     4
kmallocl-4k         858      912    4096     8
kmallocl-2k         468      488    2048     8
kmallocl-1k         1262     1736   1024     8
kmallocl-512        1984     2776    512     8
kmallocl-256        1168     1168    256     16
kmallocl-192        1218     1218    192     21
kmallocl-128        736      736     128     32
kmallocl-96         1512     1512     96      42
kmallocl-64         19403    19456     64      64
kmallocl-32         21229    26880     32     128
kmallocl-16         5376     5376     16      256
kmallocl-8          5120     5120     8       512
kmem cache node     1344     1344     64      64
kmem cache          1231     1305     448      9

root@mint:/home/mint# w
20:36:18 up 45 min, 1 user, load average: 0.20, 0.12, 0.17
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
mint      tty7     :0            19:50    45:18  21.36s  1.00s  cinnamon-session --session cinnamon
root@mint:/home/mint# who
mint      tty7     2022-03-16 19:50 (:0)
root@mint:/home/mint# whoami
root
root@mint:/home/mint#
```

Aktiválja a Windowst  
Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

lyon ide a kereséshez

1°C Tiszta égbolt 2022.03.16.

uname: megmutatja, hogy mióta fut a rendszer, mutatja a jelenlegi időt, hány felhasználó van bejelentkezve és az átlagos rendszer terheltséget.

ps: aktuális processzeket mutat

mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Fájl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó

Bekapcsolód az Automata billentyűzet elkapás lehetőségét. Ezáltal a virtuális gép automatikusan rendelkezik a billentyűzettel, ha a virtuális gép alólaki aktiv és elérhetővé teszi a gátsa gépen futó többi alkalmazás számára: mikor a billentyűzet el van fogva, minden billentyűz (a rendszerét is beleértve, mint az Alt-Tab) a virtuális géphez kapcsolódik.

A virtuális gép észlelte, hogy a vendég operációs rendszer támogatja az egér-integrációt. Ez azt jelenti, hogy nem kell elfogni az egérmutatót, hogy a vendég operációs rendszerben használható – ha az egérmutató a virtuális gép képernyője felett van, minden végrehajtott egérművelet közvetlenül a vendég operációs rendszerben hajtódik végre. Ha az egér el van fogva,

root@mint:/home/mint

```
File Edit View Search Terminal Help
kmallocl-rl-128     800      800      128      32
kmallocl-rl-96      7923    12558     96      42
kmallocl-rl-64      3214    3584      64      64
kmallocl-rl-32      0      0      32      128
Cache               Num Total Size Pages
kmallocl-rl-16      0      0      16      256
kmallocl-rl-8       0      0      8      512
kmallocl-8k         44      44      8192     4
kmallocl-4k         858      912    4096     8
kmallocl-2k         468      488    2048     8
kmallocl-1k         1262     1736   1024     8
kmallocl-512        1984     2776    512     8
kmallocl-256        1168     1168    256     16
kmallocl-192        1218     1218    192     21
kmallocl-128        736      736     128     32
kmallocl-96         1512     1512     96      42
kmallocl-64         19403    19456     64      64
kmallocl-32         21229    26880     32     128
kmallocl-16         5376     5376     16      256
kmallocl-8          5120     5120     8       512
kmem cache node     1344     1344     64      64
kmem cache          1231     1305     448      9

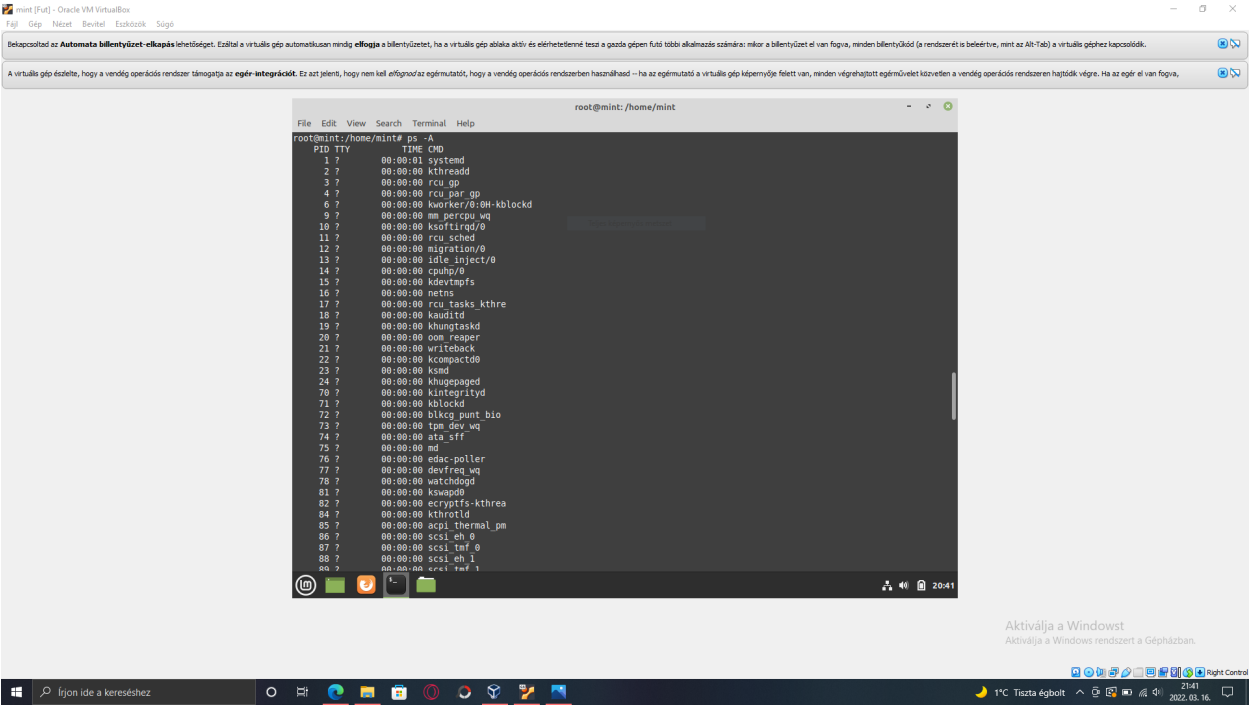
root@mint:/home/mint# w
20:36:18 up 45 min, 1 user, load average: 0.20, 0.12, 0.17
USER      TTY      FROM          LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
mint      tty7     :0            19:50    45:18  21.36s  1.00s  cinnamon-session --session cinnamon
root@mint:/home/mint# who
mint      tty7     2022-03-16 19:50 (:0)
root@mint:/home/mint# whoami
root
root@mint:/home/mint# uname
Linux
root@mint:/home/mint# ps
  PID TTY          TIME CMD
 2555 pts/0    00:00:00 sudo
 2556 pts/0    00:00:00 su
 2557 pts/0    00:00:00 bash
 2571 pts/0    00:00:00 ps
root@mint:/home/mint#
```

Aktiválja a Windowst  
Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

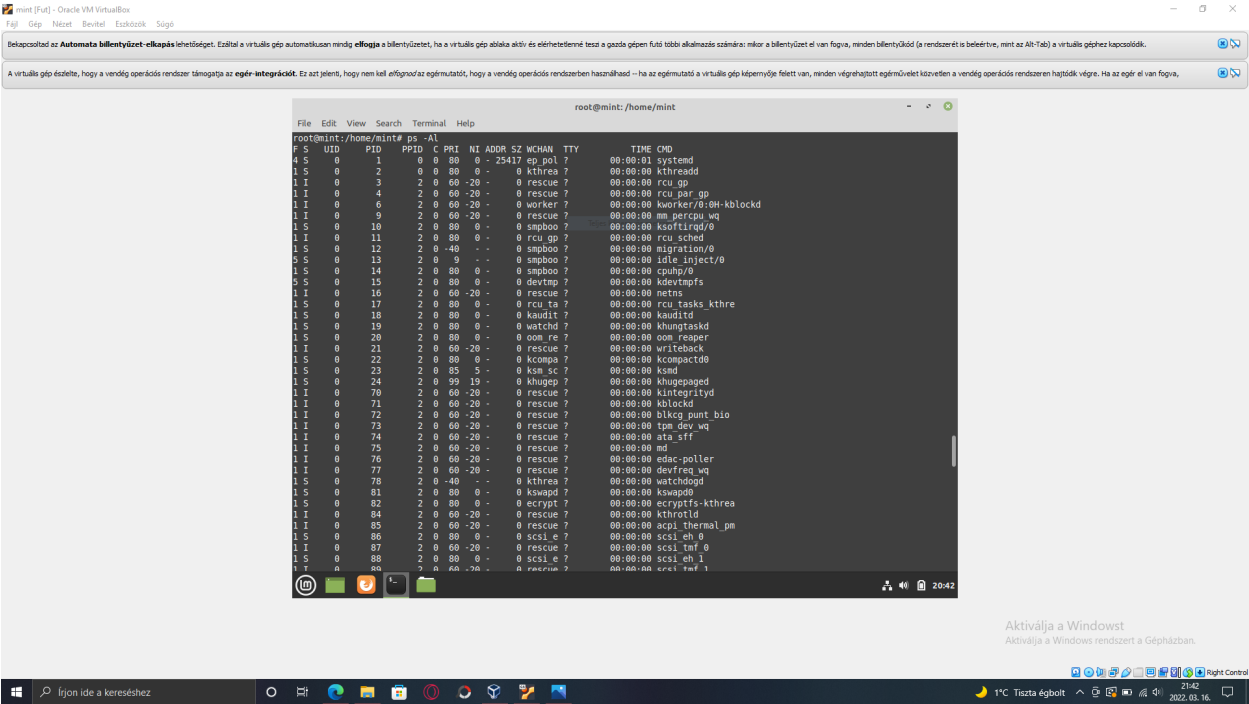
lyon ide a kereséshez

1°C Tiszta égbolt 2022.03.16.

ps -A: összes process kiválasztása



ps -Al: mutatja a kimenetet



ps -AIF: egyes processnek átadott paramétereket mutatja meg

mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Fajl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó

Beápolozd az Automata billentyűzet-ellenőrzési lehetőséget. Ezáltal a virtuális gép automatikusan mindig elfogadja a billentyűzetet, ha a virtuális gép alibeli aktív és elérhetővé teszi a ga

A virtuális gép észlelte, hogy a vendég operációs rendszer támogatja az egér-integrációt. Ez azt jelenti, hogy nem kell elfognia az egérmutatót, hogy a vendég operációs rendszerben használhassa -- ha az egérmutatót a virtuális gép képműve felett van, minden végrehajtott egérművelet közvetlen a vendég operációs rendszeren hajtódik végre. Ha az egér el van fogva,

root@mint: /home/mint

File Edit View Search Terminal Help

root@mint: /home/mint# ps -AIF

PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	RSS	PSR	STIME	TTY	TIME	CMD
1	0	0	80	0	-	25417	ep_poll	11672	0	0	19:50	?	/sbin/init splash
2	0	0	80	0	-	0	kthrea	0	0	19:50	?	00:00:00	[kthreadd]
3	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[rcu_gp]
4	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[rcu_par_gp]
6	2	0	60	-20	-	0	worker	0	0	19:50	?	00:00:00	[worker/0:0H-kblockd]
9	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[mm_percpu_wq]
10	2	0	80	0	-	0	smppoo	0	0	19:50	?	00:00:00	[ksftirq/0]
11	2	0	80	0	-	0	rcu_gp	0	0	19:50	?	00:00:00	[rcu_sched]
12	2	0	40	-	-	0	smppoo	0	0	19:50	?	00:00:00	[migration/0]
13	2	0	9	-	-	0	smppoo	0	0	19:50	?	00:00:00	[idle_inject/0]
14	2	0	80	0	-	0	smppoo	0	0	19:50	?	00:00:00	[cpuhp/0]
15	2	0	80	0	-	0	devtmp	0	0	19:50	?	00:00:00	[kdevtmpfs]
16	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[netns]
17	2	0	80	0	-	0	rcu_ta	0	0	19:50	?	00:00:00	[rcu_tasks_kthre]
18	2	0	80	0	-	0	kaudit	0	0	19:50	?	00:00:00	[kauditd]
19	2	0	80	0	-	0	watchd	0	0	19:50	?	00:00:00	[khungtaskd]
20	2	0	80	0	-	0	oom_re	0	0	19:50	?	00:00:00	[oom_reaper]
21	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[writeback]
22	2	0	80	0	-	0	kcompa	0	0	19:50	?	00:00:00	[kcompactd0]
23	2	0	85	5	-	0	ksm_sc	0	0	19:50	?	00:00:00	[ksmd]
24	2	0	99	19	-	0	khugep	0	0	19:50	?	00:00:00	[khugepaged]
70	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[kintegrityd]
71	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[kblockd]
72	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[blkcg_punt_bio]
73	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[tpm_dev_wq]
74	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[ata_sff]
75	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[md]
76	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[edac-poller]
77	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[devfreq_wq]
78	2	0	40	-	-	0	kthrea	0	0	19:50	?	00:00:00	[watchdogd]
81	2	0	80	0	-	0	kswapo	0	0	19:50	?	00:00:00	[kswapd0]
82	2	0	80	0	-	0	ecrypt	0	0	19:50	?	00:00:00	[ecryptfs-kthrea]
84	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[kthrotld]
85	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[acpi_thermal_pm]
86	2	0	80	0	-	0	scsi_e	0	0	19:50	?	00:00:00	[scsi_eh_0]
87	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[scsi_tmf_0]
88	2	0	80	0	-	0	scsi_e	0	0	19:50	?	00:00:00	[scsi_eh_1]
89	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[scsi_tmf_1]
91	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[ufio:trfdd,read]

Aktiválja a Windowst

Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

ps -AIFH: szálak megjelenítése

mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Fajl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó

Beápolozd az Automata billentyűzet-ellenőrzési lehetőséget. Ezáltal a virtuális gép automatikusan mindig elfogadja a billentyűzetet, ha a virtuális gép alibeli aktív és elérhetővé teszi a ga

A virtuális gép észlelte, hogy a vendég operációs rendszer támogatja az egér-integrációt. Ez azt jelenti, hogy nem kell elfognia az egérmutatót, hogy a vendég operációs rendszerben használhassa -- ha az egérmutatót a virtuális gép képműve felett van, minden végrehajtott egérművelet közvetlen a vendég operációs rendszeren hajtódik végre. Ha az egér el van fogva,

root@mint: /home/mint

File Edit View Search Terminal Help

root@mint: /home/mint# ps -AIFH

PID	PPID	C	PRI	NI	ADDR	SZ	WCHAN	RSS	PSR	STIME	TTY	TIME	CMD
2	0	0	80	0	-	0	kthrea	0	0	19:50	?	00:00:00	[kthreadd]
3	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[rcu_gp]
4	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[rcu_par_gp]
6	2	0	60	-20	-	0	worker	0	0	19:50	?	00:00:00	[worker/0:0H-kblockd]
9	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[mm_percpu_wq]
10	2	0	80	0	-	0	smppoo	0	0	19:50	?	00:00:00	[ksftirq/0]
11	2	0	80	0	-	0	rcu_gp	0	0	19:50	?	00:00:00	[rcu_sched]
12	2	0	40	-	-	0	smppoo	0	0	19:50	?	00:00:00	[migration/0]
14	2	0	9	-	-	0	smppoo	0	0	19:50	?	00:00:00	[idle_inject/0]
15	2	0	80	0	-	0	devtmp	0	0	19:50	?	00:00:00	[cpuhp/0]
16	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[kdevtmpfs]
17	2	0	80	0	-	0	rcu_ta	0	0	19:50	?	00:00:00	[rcu_tasks_kthre]
18	2	0	80	0	-	0	kaudit	0	0	19:50	?	00:00:00	[kauditd]
19	2	0	80	0	-	0	watchd	0	0	19:50	?	00:00:00	[khungtaskd]
20	2	0	80	0	-	0	oom_re	0	0	19:50	?	00:00:00	[oom_reaper]
21	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[writeback]
22	2	0	80	0	-	0	kcompa	0	0	19:50	?	00:00:00	[kcompactd0]
23	2	0	85	5	-	0	ksm_sc	0	0	19:50	?	00:00:00	[ksmd]
24	2	0	99	19	-	0	khugep	0	0	19:50	?	00:00:00	[khugepaged]
70	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[kintegrityd]
71	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[kblockd]
72	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[blkcg_punt_bio]
73	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[tpm_dev_wq]
74	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[ata_sff]
75	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[md]
76	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[edac-poller]
77	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[devfreq_wq]
78	2	0	40	-	-	0	kthrea	0	0	19:50	?	00:00:00	[watchdogd]
81	2	0	80	0	-	0	kswapo	0	0	19:50	?	00:00:00	[kswapd0]
82	2	0	80	0	-	0	ecrypt	0	0	19:50	?	00:00:00	[ecryptfs-kthrea]
84	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[kthrotld]
85	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[acpi_thermal_pm]
86	2	0	80	0	-	0	scsi_e	0	0	19:50	?	00:00:00	[scsi_eh_0]
87	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[scsi_tmf_0]
88	2	0	80	0	-	0	scsi_e	0	0	19:50	?	00:00:00	[scsi_eh_1]
89	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[scsi_tmf_1]
91	2	0	60	-20	-	0	rescue	0	0	19:50	?	00:00:00	[ufio:trfdd,read]

Aktiválja a Windowst

Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

ps ax: az összes szerver process

mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

FajlGépNézetBevitelEszközökSúgó

Belápolozd az Automata bilentyüzet-elkapás lehetőséget. Ezáltal a virtuális gép automatikusan mindig elfogja a bilentyüzetet, ha a virtuális gép alibale aktív és elérhetetérné teszi a gáde gépen futó többi alkalmazás számára: mikor a bilentyüzet el van fogva, minden bilentyűző (a rendszerét is beleértve, mint az Alt-Tab) a virtuális géphez kapcsolódik.

A virtuális gép észlelte, hogy a vendég operációs rendszer támogatja az egér-integrációt. Ez azt jelenti, hogy nem kell elfogva az egérmutatót, hogy a vendég operációs rendszerben használhasd -- ha az egérmutató a virtuális gép képernyője felett van, minden végrehajtott egérművelet közvetlen a vendég operációs rendszeren hajtódik végre. Ha az egér el van fogva,

root@mint: /home/mint

FileEditViewSearchTerminalHelp

root@mint:/home/mint# ps ax

PID	TTY	STAT	TIME	COMMAND
1	?	Ss	0:01	/sbin/init splash
2	?	S	0:00	[kthreadd]
3	?	I<	0:00	[rcu_gp]
4	?	I<	0:00	[rcu_par_gp]
6	?	I<	0:00	[kworker/0:0H-kblockd]
9	?	I<	0:00	[mm_percpu_wq]
10	?	S	0:00	[ksoftirqd/0]
11	?	I	0:00	[rcu_sched]
12	?	S	0:00	[migration/0]
13	?	S	0:00	[idle_inject/0]
14	?	S	0:00	[cpuhp/0]
15	?	S	0:00	[kdevtmpfs]
16	?	I<	0:00	[netns]
17	?	S	0:00	[rcu_tasks_kthre]
18	?	S	0:00	[kauditd]
19	?	S	0:00	[khungtaskd]
20	?	S	0:00	[oom_reaper]
21	?	I<	0:00	[writeback]
22	?	S	0:00	[kcompactd0]
23	?	SN	0:00	[ksmd]
24	?	SN	0:00	[khugepaged]
70	?	I<	0:00	[kintegrityd]
71	?	I<	0:00	[kblockd]
72	?	I<	0:00	[blkcg_punt_bio]
73	?	I<	0:00	[tpm_dev_wq]
74	?	I<	0:00	[ata_sff]
75	?	I<	0:00	[md]
76	?	I<	0:00	[edac-poller]
77	?	I<	0:00	[devfreq_wq]
78	?	S	0:00	[watchdog]
81	?	S	0:00	[kswapd0]
82	?	S	0:00	[ecryptfs-kthrea]
84	?	I<	0:00	[kthrotld]
85	?	I<	0:00	[acpi_thermal_pm]
86	?	S	0:00	[scsi_eh_0]
87	?	I<	0:00	[scsi_tmf_0]
88	?	S	0:00	[scsi_eh_1]
89	?	I<	0:00	[scsi_eh_2]

20:45

Aktiválja a Windowst

Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

ps axu: az összes szerver process

mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

FajlGépNézetBevitelEszközökSúgó

Belápolozd az Automata bilentyüzet-elkapás lehetőséget. Ezáltal a virtuális gép automatikusan mindig elfogja a bilentyüzetet, ha a virtuális gép alibale aktív és elérhetetérné teszi a gáde gépen futó többi alkalmazás számára: mikor a bilentyüzet el van fogva, minden bilentyűző (a rendszerét is beleértve, mint az Alt-Tab) a virtuális géphez kapcsolódik.

A virtuális gép észlelte, hogy a vendég operációs rendszer támogatja az egér-integrációt. Ez azt jelenti, hogy nem kell elfogva az egérmutatót, hogy a vendég operációs rendszerben használhasd -- ha az egérmutató a virtuális gép képernyője felett van, minden végrehajtott egérművelet közvetlen a vendég operációs rendszeren hajtódik végre. Ha az egér el van fogva,

root@mint: /home/mint

FileEditViewSearchTerminalHelp

root@mint:/home/mint# ps axu

USER	PID	VCPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
root	1	0.0	0.5	101668	11872	?	Ss	19:50	0:01	/sbin/init splash
root	2	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[kthreadd]
root	3	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[rcu_gp]
root	4	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[rcu_par_gp]
root	6	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[kworker/0:0H-kblockd]
root	9	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[mm_percpu_wq]
root	10	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[ksoftirqd/0]
root	11	0.0	0.0	0	0	?	I	19:50	0:00	[rcu_sched]
root	12	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[migration/0]
root	13	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[idle_inject/0]
root	14	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[cpuhp/0]
root	15	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[kdevtmpfs]
root	16	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[netns]
root	17	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[rcu_tasks_kthre]
root	18	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[kauditd]
root	19	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[khungtaskd]
root	20	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[oom_reaper]
root	21	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[writeback]
root	22	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[kcompactd0]
root	23	0.0	0.0	0	0	?	SN	19:50	0:00	[ksmd]
root	24	0.0	0.0	0	0	?	SN	19:50	0:00	[khugepaged]
root	70	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[kintegrityd]
root	71	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[kblockd]
root	72	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[blkcg_punt_bio]
root	73	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[tpm_dev_wq]
root	74	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[ata_sff]
root	75	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[md]
root	76	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[edac-poller]
root	77	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[devfreq_wq]
root	78	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[watchdog]
root	81	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[kswapd0]
root	82	0.0	0.0	0	0	?	S	19:50	0:00	[ecryptfs-kthrea]
root	84	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[kthrotld]
root	85	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[acpi_thermal_pm]
root	86	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:50	0:00	[scsi_eh_0]

20:45

Aktiválja a Windowst

Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

## ps -ejH: process fa

mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Fajl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súly

Beláncolat az Automata bilentyüzet-elkapás lehetőséget. Ezáltal a virtuális gép automatikusan mindig elfogja a bilentyüzet, ha a virtuális gép alábbi aktiv és elérhetővé teszi a gazda gépen futó többi alkalmazás számára: mikor a bilentyüzet el van fogva, minden bilentyűzűd (a rendszerét is beleértve, mint az Alt-Tab) a virtuális géphez kapcsolódik.

A virtuális gép észlelte, hogy a vendég operációs rendszer támogatja az egér-integrációt. Ez azt jelenti, hogy nem kell elfognod az egérmutatót, hogy a vendég operációs rendszerben használhasd -- ha az egérmutató a virtuális gép képernyője felett van, minden végrehajtott egérművelet közvetlen a vendég operációs rendszeren hajtódik végre. Ha az egér el van fogva,

root@mint:/home/mint

```
File Edit View Search Terminal Help
root 2557 0.0 0.2 12712 4088 pts/0 5 20:35 0:00 bash
root 2580 0.0 0.0 0 0 7 1 20:45 0:00 [worker/u2:2-events_unbound]
root 2581 0.0 0.1 14368 3348 pts/0 R+ 20:45 0:00 ps aux
root@mint:/home/mint# ps -ejH
```

PID	PGID	SID	TTY	TIME	CMD
2	0	0	7	00:00:00	kthreadd
3	0	0	7	00:00:00	rcu_gp
4	0	0	7	00:00:00	rcu_par_gp
6	0	0	7	00:00:00	kworker/0:0H-kblockd
9	0	0	7	00:00:00	mm_percpu_wq
10	0	0	7	00:00:00	ksoftirqd/0
11	0	0	7	00:00:00	rcu_sched
12	0	0	7	00:00:00	migration/0
13	0	0	7	00:00:00	idle_inject/0
14	0	0	7	00:00:00	cpuhp/0
15	0	0	7	00:00:00	kdevtmpfs
16	0	0	7	00:00:00	netns
17	0	0	7	00:00:00	rcu_tasks_kthre
18	0	0	7	00:00:00	kauditd
19	0	0	7	00:00:00	khungtaskd
20	0	0	7	00:00:00	oom_reaper
21	0	0	7	00:00:00	writeback
22	0	0	7	00:00:00	kcompactd0
23	0	0	7	00:00:00	kamd
24	0	0	7	00:00:00	khugepaged
70	0	0	7	00:00:00	kintegrityd
71	0	0	7	00:00:00	kblockd
72	0	0	7	00:00:00	blkcg_punt_bio
73	0	0	7	00:00:00	tpm_dev_wq
74	0	0	7	00:00:00	ata_sff
75	0	0	7	00:00:00	md
76	0	0	7	00:00:00	edac-poller
77	0	0	7	00:00:00	devfreq_wq
78	0	0	7	00:00:00	watchdogd
81	0	0	7	00:00:00	kswapd0
82	0	0	7	00:00:00	ecryptfs-kthrea
84	0	0	7	00:00:00	kthrotld
85	0	0	7	00:00:00	acpi_thermal_pm
86	0	0	7	00:00:00	scsi_eh_0
87	0	0	7	00:00:00	rsyncd

Aktiválja a Windowst  
Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

1°C Tiszta égbolt 21:46 2022.09.16

## ps -axjf: process fa

mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Fajl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súly

Beláncolat az Automata bilentyüzet-elkapás lehetőséget. Ezáltal a virtuális gép automatikusan mindig elfogja a bilentyüzet, ha a virtuális gép alábbi aktiv és elérhetővé teszi a gazda gépen futó többi alkalmazás számára: mikor a bilentyüzet el van fogva, minden bilentyűzűd (a rendszerét is beleértve, mint az Alt-Tab) a virtuális géphez kapcsolódik.

A virtuális gép észlelte, hogy a vendég operációs rendszer támogatja az egér-integrációt. Ez azt jelenti, hogy nem kell elfognod az egérmutatót, hogy a vendég operációs rendszerben használhasd -- ha az egérmutató a virtuális gép képernyője felett van, minden végrehajtott egérművelet közvetlen a vendég operációs rendszeren hajtódik végre. Ha az egér el van fogva,

root@mint:/home/mint

```
File Edit View Search Terminal Help
1542 1255 1255 7 00:00:00 csd-printer
1543 1543 1543 7 00:00:00 upowerd
1623 1623 1623 7 00:00:00 colord
root@mint:/home/mint# ps -axjf
```

PPID	PID	PGID	SID	TTY	TPGID	STAT	UID	TIME	COMMAND
0	2	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	[kthreadd]
2	3	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [rcu_gp]
2	4	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [rcu_par_gp]
2	6	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [kworker/0:0H-kblockd]
2	9	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [mm_percpu_wq]
2	10	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [ksoftirqd/0]
2	11	0	0	7	-1 I	0	0:00	0:00	\ [rcu_sched]
2	12	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [migration/0]
2	13	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [idle_inject/0]
2	14	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [cpuhp/0]
2	15	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [kdevtmpfs]
2	16	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [netns]
2	17	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [rcu_tasks_kthre]
2	18	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [kauditd]
2	19	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [khungtaskd]
2	20	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [oom_reaper]
2	21	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [writeback]
2	22	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [kcompactd0]
2	23	0	0	7	-1 SN	0	0:00	0:00	\ [ksmd]
2	24	0	0	7	-1 SN	0	0:00	0:00	\ [khugepaged]
2	70	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [kintegrityd]
2	71	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [kblockd]
2	72	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [blkcg_punt_bio]
2	73	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [tpm_dev_wq]
2	74	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [ata_sff]
2	75	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [md]
2	76	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [edac-poller]
2	77	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [devfreq_wq]
2	78	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [watchdogd]
2	81	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [kswapd0]
2	82	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [ecryptfs-kthrea]
2	84	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [kthrotld]
2	85	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [acpi_thermal_pm]
2	86	0	0	7	-1 S	0	0:00	0:00	\ [scsi_eh_0]
2	87	0	0	7	-1 I<	0	0:00	0:00	\ [rsyncd]

Aktiválja a Windowst  
Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

1°C Tiszta égbolt 21:47 2022.09.16

## ps tree: process fa

mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Fajl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó

Bekapcsolód az Automata billentyűzet-elkapás lehetőségét. Ezáltal a virtuális gép automatikusan mindig elfogja a billentyűzetet, ha a virtuális gép alibeli aktív és elérhetővé teszi a gaede gépen futó többi alkalmazás számára: mikor a billentyűzet el van fogva, minden billentyű (a rendszerét is beleértve, mint az Alt-Tab) a virtuális géphez kapcsolódik.

A virtuális gép észlelte, hogy a vendég operációs rendszer támogatja az **egér-integrációt**. Ez azt jelenti, hogy nem kell elfogni az egérmutatós, hogy a vendég operációs rendszerben használhassd -- ha az egérmutató a virtuális gép képernyője felett van, minden végrehajtott egérművelet közvetlen a vendég operációs rendszeren hajtódik végre. Ha az egér el van fogva,

root@mint: /home/mint

```
File Edit View Search Terminal Help
1 1542 1255 1255 ? -1 Ssl 999 0:00 /usr/libexec/csd-printer
1 1543 1543 1543 ? -1 Ssl 0 0:00 /usr/lib/udev/upowerd
1 1623 1623 1623 ? -1 Ssl 121 0:00 /usr/libexec/colord

root@mint: /home/mint# ps tree
systemd--ModemManager--2*[{ModemManager}]
--NetworkManager--2*[{NetworkManager}]
--accounts-daemon--2*[{accounts-daemon}]
--avahi-daemon--avahi-daemon
--colord--2*[{colord}]
--cups-browsed--2*[{cups-browsed}]
--cupsd
--dbus-daemon
--gnome-keyring-d--3*[{gnome-keyring-d}]
--2*[{kerneloops}]
--lightdm--Xorg
--lightdm--cinnamon-session--2*[{agent}]
--applet.py
--blueberry-obex--3*[{blueberry-obex}]
--cinnamon-killer--3*[{cinnamon-killer}]
--cinnamon-launch--cinnamon--5*[{cinnamon}]
--2*[{cinnamon-launch}]
--csd-ally-keyboa--3*[{csd-ally-keyboa}]
--csd-ally-settin--3*[{csd-ally-settin}]
--csd-automount--3*[{csd-automount}]
--csd-background--3*[{csd-background}]
--csd-clipboard--2*[{csd-clipboard}]
--csd-color--3*[{csd-color}]
--csd-cursor--2*[{csd-cursor}]
--csd-housekeepin--3*[{csd-housekeepin}]
--csd-keyboard--3*[{csd-keyboard}]
--csd-media-keys--3*[{csd-media-keys}]
--csd-mouse--3*[{csd-mouse}]
--csd-orientation--3*[{csd-orientation}]
--csd-power--2*[{csd-power}]
--csd-print-notif--2*[{csd-print-notif}]
--csd-screensaver--2*[{csd-screensaver}]
--csd-sound--2*[{csd-sound}]
```

Aktiválja a Windowst  
Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

1°C Tiszta égbolt 21:48  
2022. 03. 16.

## ps -p 1286 -o comm=: he gy adott PID nevet szeretnénk

mint [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Fajl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó

Bekapcsolód az Automata billentyűzet-elkapás lehetőségét. Ezáltal a virtuális gép automatikusan mindig elfogja a billentyűzetet, ha a virtuális gép alibeli aktív és elérhetővé teszi a gaede gépen futó többi alkalmazás számára: mikor a billentyűzet el van fogva, minden billentyű (a rendszerét is beleértve, mint az Alt-Tab) a virtuális géphez kapcsolódik.

A virtuális gép észlelte, hogy a vendég operációs rendszer támogatja az **egér-integrációt**. Ez azt jelenti, hogy nem kell elfogni az egérmutatós, hogy a vendég operációs rendszerben használhassd -- ha az egérmutató a virtuális gép képernyője felett van, minden végrehajtott egérművelet közvetlen a vendég operációs rendszeren hajtódik végre. Ha az egér el van fogva,

root@mint: /home/mint

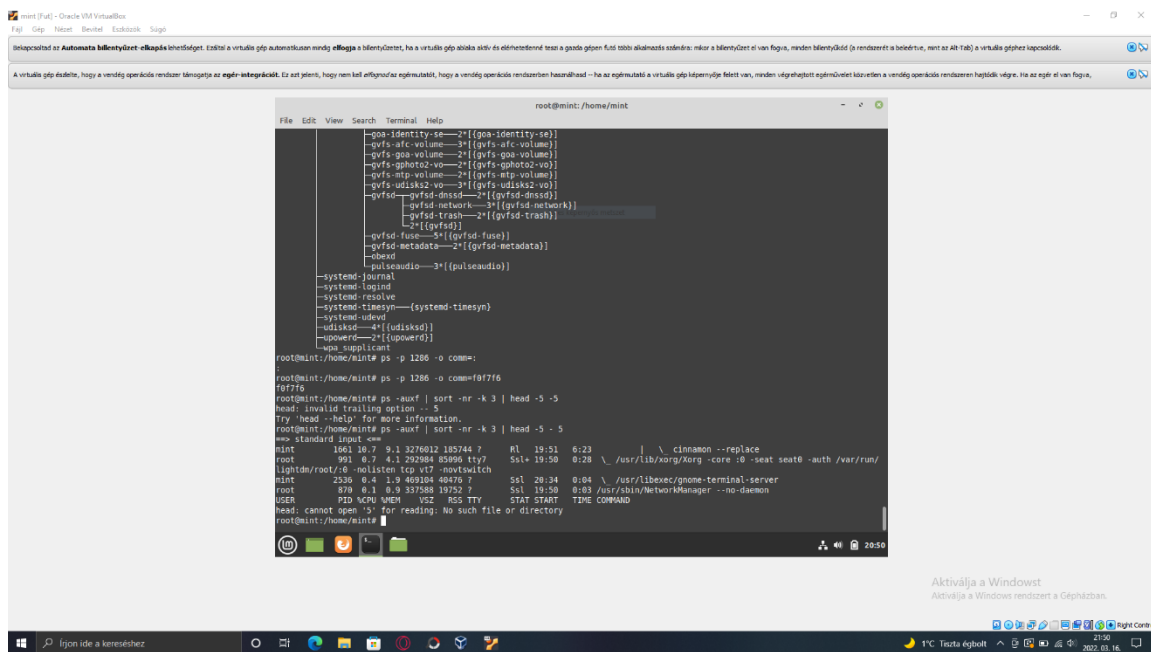
```
File Edit View Search Terminal Help
--goa-identity-se--2*[{goa-identity-se}]
--gvfs-afc-volume--3*[{gvfs-afc-volume}]
--gvfs-goa-volume--2*[{gvfs-goa-volume}]
--gvfs-ghoto2-vo--2*[{gvfs-ghoto2-vo}]
--gvfs-mtp-volume--2*[{gvfs-mtp-volume}]
--gvfs-udisks2-vo--2*[{gvfs-udisks2-vo}]
--gvfsd--gvfsd-dnssd--2*[{gvfsd-dnssd}]
--gvfsd-network--3*[{gvfsd-network}]
--gvfsd-trash--2*[{gvfsd-trash}]
--2*[{gvfsd}]
--gvfsd-fuse--5*[{gvfsd-fuse}]
--gvfsd-metadata--2*[{gvfsd-metadata}]
--oboad
--pulseaudio--3*[{pulseaudio}]
--systemd-journal
--systemd-logind
--systemd-resolve
--systemd-timesyn--(systemd-timesyn)
--systemd-udev
--udisksd--4*[{udisksd}]
--upowerd--2*[{upowerd}]
--goa-supplciant

root@mint: /home/mint# ps -p 1286 -o comm=:
.
root@mint: /home/mint# ps -p 1286 -o comm=f0f7f6
f0f7f6
root@mint: /home/mint# ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 -5
head: invalid trailing option - 5
Try 'head --help' for more information.
root@mint: /home/mint# ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 -5
www standard input <=
mint 1661 10.7 9.1 3276012 185744 ? Rl 19:51 0:23 | \ cinnamon --replace
root 991 0.7 4.1 292984 85096 tty7 Ssl+ 19:50 0:28 \ /usr/lib/xorg/Xorg -core :0 -seat seat0 -auth /var/run/
lightdm/root:/0 -nolisten tcp vt7 -novtswitch Ssl 20:34 0:04 \ /usr/libexec/gnome-terminal-server
root 870 0.1 0.9 337588 19752 ? Ssl 19:50 0:03 /usr/sbin/NetworkManager --no-daemon
USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND
head: cannot open '5' for reading: No such file or directory
root@mint: /home/mint#
```

Aktiválja a Windowst  
Aktiválja a Windows rendszert a Gépházban.

1°C Tiszta égbolt 21:50  
2022. 03. 16.

ps -auxf | sort -nr -k 3 | head -5 - 5: az 5 legtöbb CPU-t fogyasztó folyamat.



free: fizikai memória és a swap által használt és szabad terület, ezek összege, pufferek, szabad pufferek száma.

iostat: megmutatja az átlagos CPU terhelést. - CPU statisztika és a számítógép I/O eszközei, a hálózati fájlrendszerek és a partíciókat kijelzi.

sar: aktivitási adatok jelzése

mpstat: több processzoros számítógép esetén használják. Mindegyik elérhető processzor aktivitása.

pmap: process memória használata

