



Ejercicio 2.2 Un recorrido del sistema de archivos /proc

Lo que usted verá exactamente en este ejercicio dependerá de la versión del kernel que esté usando, por lo cual la salida que obtenga en los comandos podría diferir un poco.

1. Como root, haga **cd** en **/proc** y liste los archivos. Esto debería desplegar un número de archivos y directorios:

```
$ cd /proc
$ ls -F
c7:/proc>ls -F
1/      128/    1510/    20/      2411/    30895/   53/      6925/    802/    951/      kmsg
10/     129/    1511/    2015/    2425/    31/      54/      7/       81/     952/      kpagecgroup
1002/   13/     1512/    2022/    2436/    31449/   55/      70/      813/    957/      kpagecount
1007/   130/    1513/    2023/    2444/    32/      56/      702/    814/    97/       kpageflags
10540/  131/    1514/    20300/   2451/    33/      58/      709/    816/    9742/     loadavg
10590/  13172/  152/     20354/   2457/    34/      585/     71/     817/    98/       locks
10798/  132/    15552/   20380/   2489/    35/      59/      718/    82/     99/       meminfo
10805/  133/    15663/   20388/   25/      36/      60/      719/    83/     9923/     misc
10806/  134/    15737/   20392/   2503/    37/      61/      72/     834/    acpi/     modules
10809/  135/    159/     20396/   2504/    374/     6193/    721/    835/    asound/   mounts@
10810/  136/    15981/   2086/    2531/    379/     62/      723/    84/     buddyinfo mtrr
10813/  137/    16/      2090/    2546/    38/      63/      725/    841/    bus/      net@
10894/  138/    162/     211/    2549/    380/     634/     727/    842/    cgroups   pagetypeinfo
10925/  1384/   1632/    22/      2562/    40/      64/      73/     85/     cmdline  partitions
10932/  1385/   1636/    2205/   25794/   41/      65/      7300/   857/    config.gz sched_debug
10934/  1387/   166/     2209/    26/      42/      662/     74/     86/     consoles scsi/
10935/  139/    1670/    2212/    2610/    43/      663/     757/    864/    cpuinfo   self@
10941/  1390/   17/      2232/    26108/   44/      665/     758/    867/    crypto    slabinfo
10983/  1393/   17271/   2238/    2619/    4435/   666/     76/     87/     devices   softirqs
10998/  14/     17361/   2296/    2624/    45/      67/      761/    88/     diskstats stat
11/     140/    1793/    2298/    2627/    46/      670/     762/    881/    dma        swaps
11047/  1410/   18/      23/     2644/    468/     671/     765/    886/    driver/    sys/
1105/   1415/  1831/    23042/   2645/    47/      673/     766/    887/    execdomains sysrq-trigger
1121/   1429/  18880/   2344/    2679/    470/     674/     768/    888/    fb          sysvipc/
1123/   1437/  18903/   2348/    27/     484/     678/     769/    889/    filesystems thread-self@
1135/   1445/  19/      2353/    2706/    49/      679/     77/     89/     fs/        timer_list
11420/  146/    19392/   2354/    2762/    492/     68/      771/    9/      interrupts timer_stats
11499/  1463/   19488/   2365/    28/     493/     682/     78/     90/     iomem      tty/
11515/  147/    1954/    23683/   2858/    5/      683/     79/     92/     ioports    uptime
11530/  1476/   1963/    2370/    28730/   50/      686/     793/    921/    irq/       version
1163/   148/    19727/   2372/    28734/   51/      687/     794/    928/    kallsyms   vmallocinfo
1164/   1485/   19734/   2374/    29/     510/     69/      8/     930/    kcore      vmstat
12/     149/    19984/   24/      2973/    514/     690/     80/     931/    keys       zoneinfo
127/    15/     2/       2406/    3/      52/      691/     801/    944/    key-users
```

Tenga en cuenta que muchos de los nombres de los directorios son números; cada uno corresponde a un proceso en ejecución y sus nombres son el **process ID**. Un subdirectorio importante que veremos más adelante es **/proc/sys**, bajo el cual es posible ver o modificar muchos parámetros del sistema.

2. Vea el contenido de los siguientes archivos:

- **/proc/cpuinfo**:
- **/proc/meminfo**:
- **/proc/mounts**:
- **/proc/swaps**:
- **/proc/version**:
- **/proc/partitions**:

- `/proc/interrupts`:

Los nombres de cada uno dan una buena idea acerca de la información que contienen.

Tenga en cuenta que esta información no se actualiza de forma constante, sino que es obtenida sólo cuando uno quiere visualizarla.

3. Eche un vistazo a cualquier directorio de proceso. Si no es un proceso del cual usted es dueño, el acceso a la información podría ser limitada, a menos que use **sudo**):

```
$ ls -F 4435
attr/      coredump_filter  gid_map      mountinfo    oom_score_adj  sessionid  syscall
autogroup  cpuset           io           mounts       pagemap        setgroups  task/
auxv       cwd@             limits       mountstats   personality     smaps      timerslack_ns
cgroup     environ          loginuid     net/          projid_map     stack      uid_map
clear_refs exe@             map_files/   ns/           root@          stat       wchan
cmdline    fd/             maps         oom_adj       sched          statm
comm       fdinfo/         mem          oom_score     schedstat      status
```

Eche un vistazo a algunos de los campos aquí, tales como `cmdline`, `cwd`, `environ`, `mem`, y `status`