



## Lab 5.2: 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
1/      17/      2180/    2541/    34/      508/     636/     773/      locks
10/     1706/    22/      259/     3469/    510/     644/     794/      meminfo
1009/   1707/    2203/    26/      35/      512/     645/     8/        misc
1014/   1775/    2231/    2626/    36/      513/     66/      825/      modules
1015/   1779/    2233/    263/     37/      515/     67/      826/      mounts@
1019/   18/      2234/    2635/    374/     517/     676/     879/      mtrr
1023/   1846/    2241/    264/     3792/    519/     68/      9/        net@
11/     1898/    23/      266/     3857/    521/     681/     acpi/     pagetypeinfo
1144/   19/      2319/    27/      3858/    5217/    6824/    asound/   partitions
12/     1901/    2323/    271/     3865/    537/     6909/    buddyinfo sched_debug
1242/   1905/    2337/    278/     3866/    538/     6979/    bus/      schedstat
1265/   1908/    2338/    279/     395/     555/     7/       cgroups   scsi/
1295/   1923/    2363/    28/      397/     556/     7053/    cmdline   self@
1296/   1931/    238/     2897/    3990/    5564/    7091/    config.gz slabinfo
1297/   1935/    239/     29/      409/     5571/    7123/    consoles softirqs
1298/   1941/    23957/   2928/    42/      5768/    7188/    cpuinfo   stat
1299/   2/       24/      2945/    43/      583/     7222/    crypto    swaps
13/     2015/    240/     2946/    4529/    584/     723/     devices   sys/
1306/   2018/    241/     2947/    453/     5858/    7236/    diskstats sysrq-trigger
14/     2041/    242/     2950/    472/     5872/    725/     dma       sysvipc/
1405/   2046/    243/     2951/    473/     5878/    726/     driver/   thread-self@
1449/   2049/    244/     2952/    476/     593/     728/     execdomains timer_list
1457/   2055/    245/     2953/    477/     594/     7312/    fb        timer_stats
1470/   2059/    246/     2954/    479/     596/     7313/    filesystems tty/
1490/   2062/    24697/   2955/    480/     597/     7321/    fs/       uptime
1495/   2070/    247/     2956/    481/     6130/    738/     interrupts version
1508/   2082/    248/     2957/    482/     6131/    740/     iomem     vmallocinfo
1550/   2091/    249/     2965/    485/     616/     745/     ioports   vmnet/
1560/   2096/    24962/   2966/    486/     617/     746/     irq/      vmstat
1561/   2099/    2503/    3/       491/     6181/    748/     kallsyms  zoneinfo
1587/   21/      2506/    30/      497/     624/     749/     kcore
16/     2111/    2513/    3072/    498/     625/     752/     keys
1626/   2117/    2514/    3079/    499/     627/     758/     key-users
1664/   2120/    2516/    3090/    5/       628/     759/     kmsg
1669/   2125/    2517/    31/      501/     631/     762/     kpagecount
1675/   2137/    2520/    32/      502/     632/     763/     kpageflags
1685/   2173/    2521/    3256/    504/     634/     765/     latency_stats
1698/   2175/    2523/    33/      507/     635/     767/     loadavg
```

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 5564
auxv          cwd@      latency   net/      projid_map statm
cgroup        environ  limits    ns/       root@     status
clear_refs    exe@      maps      oom_adj   sched     syscall
cmdline       fd/       mem        oom_score schedstat task/
comm          fdinfo/   mountinfo oom_score_adj smaps     uid_map
coredump_filter gid_map   mounts     pagemap   stack     wchan
cpuset        io        mountstats personality stat
```

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