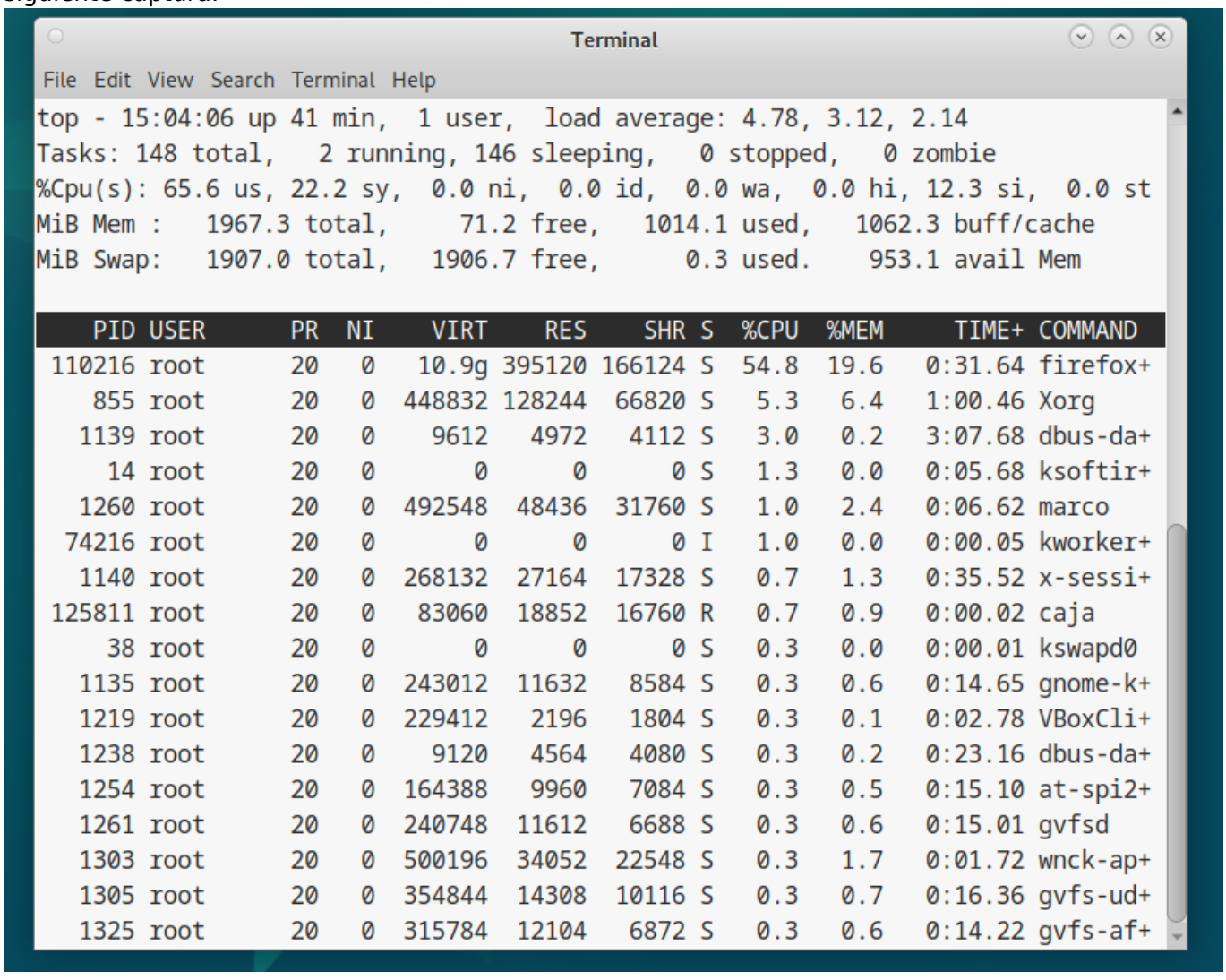
[Fort]Práctica 3: Securizando Aplicaciones

1. Abre un navegador y realiza una descarga

Revisa con el TOP el consumo de CPU

Firefox (Proceso 110216) está consumiendo en torno al 60% de la CPU como podemos ver en la siguiente captura:



Usa cpulimit para reducir el consumo de CPU a 1/5 del que usa

Para realizar esto ejecutaremos los siguientes comandos:

```
cd /sys/fs/cgroup/
mkdir firefox #Creamos el cgroup para firefox
cd firefox
```

```
root@fso2025:~/Downloads# cd /sys/fs/cgroup/
root@fso2025:/sys/fs/cgroup# mkdir firefox
root@fso2025:/sys/fs/cgroup# cd firefox/
root@fso2025:/sys/fs/cgroup/firefox# ls
cgroup.controllers      cpuset.cpus.effective  memory.min
cgroup.events           cpuset.cpus.partition  memory.numa_stat
cgroup.freeze           cpuset.mems            memory.oom.group
cgroup.kill             cpuset.mems.effective  memory.peak
cgroup.max.depth        cpu.stat               memory.pressure
cgroup.max.descendants  cpu.weight             memory.reclaim
cgroup.pressure         cpu.weight.nice        memory.stat
cgroup.procs            io.max                 memory.swap.current
cgroup.stat             io.pressure            memory.swap.events
cgroup.subtree_control  io.stat                memory.swap.high
cgroup.threads          io.weight              memory.swap.max
cgroup.type             memory.current         memory.zswap.current
cpu.idle                memory.events          memory.zswap.max
cpu.max                 memory.events.local    pids.current
cpu.max.burst           memory.high            pids.events
cpu.pressure            memory.low             pids.max
cpuset.cpus             memory.max             pids.peak
root@fso2025:/sys/fs/cgroup/firefox#
```

Tras eso añadimos firefox al cgroup y procedemos a limitar su consumo de CPU

```
echo 110216 > cgroup.procs#Metemos el proceso de firefox en el cgroup
echo 200000 1000000 > cpu.max #Limitamos el uso de CPU al 20%
```

```
root@fso2025:/sys/fs/cgroup/firefox# echo 110216 > cgroup.procs
root@fso2025:/sys/fs/cgroup/firefox# echo 200000 1000000 > cpu.max
root@fso2025:/sys/fs/cgroup/firefox#
```