Sistemas Operativos Grupo: 5 Semestre: 2023-1 Alumno: Correa González Alfredo Tarea: Comandos en Linux para suspender y reanudar procesos.

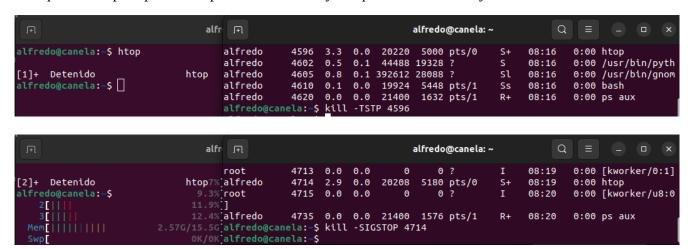
El comando kill sirve para enviar señales manualmente para ordenar que pausen la ejecución, continúen o terminen de procesos. Las listas de señales se pueden consultar con kill -l.

```
lfredo@canela:~$ kill -l

    SIGINT
    SIGBUS

 1) SIGHUP
                                        3) SIGQUIT
                                                              SIGILL
                                           SIGFPE
    SIGABRT
                       SIGBUS
                                                              SIGKILL
                                                                             10)
                                                                                 SIGUSR1
                   12) SIGUSR2
                                      13) SIGPIPE
                                                              SIGALRM
                                                                             15) SIGTERM
    SIGSEGV
                                                          14)
    SIGSTKFLT
                   17)
                       SIGCHLD
                                      18)
                                          SIGCONT
                                                          19)
                                                              SIGSTOP
                                                                             20)
                                                                                 SIGTSTP
   SIGTTIN
                   22)
                       SIGTTOU
                                          SIGURG
                                                              SIGXCPU
                                                                             25) SIGXFSZ
                                      23)
                                                          24)
    SIGVTALRM
                   27)
                       SIGPROF
                                      28)
                                          SIGWINCH
                                                          29)
                                                              SIGIO
                                                                             30) SIGPWR
                   34)
    SIGSYS
                       SIGRTMIN
                                      35)
                                          SIGRTMIN+1
                                                          36)
                                                              SIGRTMIN+2
                                                                             37) SIGRTMIN+3
31)
    SIGRTMIN+4
                   39)
                       SIGRTMIN+5 40) SIGRTMIN+6 41)
SIGRTMIN+10 45) SIGRTMIN+11 46)
38)
                                                              SIGRTMIN+7
                                                                             42) SIGRTMIN+8
                  44)
                                                              SIGRTMIN+12 47)
43)
    SIGRTMIN+9
                                                                                 SIGRTMIN+13
   SIGRTMIN+14 49) SIGRTMIN+15 50) SIGRTMAX-14 51) SIGRTMAX-13 52) SIGRTMAX-12 SIGRTMAX-11 54) SIGRTMAX-10 55) SIGRTMAX-9 56) SIGRTMAX-8 57) SIGRTMAX-7
48)
                                      60) SIGRTMAX-4
                                                        61) SIGRTMAX-3
    SIGRTMAX-6 59) SIGRTMAX-5
    SIGRTMAX-1
                  64) SIGRTMAX
```

Los que sirven para pausar un proceso son el 19 y 20 que son SIGSTOP y SIGTSTP.



Lo que noto de diferente es que TSTP pausa el proceso y también ya no se puede visualizar y que STOP pausa el proceso y todavía se puede visualizar en la terminal.

Cabe resaltar que:

kill -19 <PID> , **kill -STOP <PID>** y **kill -SIGSTOP <PID>** son equivalentes de SIGSTOP así como **kill -20 <PID>** , **kill -TSTP <PID>** y **kill -SIGTSTP <PID>** igualmente son equivalentes para SIGTSTP.

Para continuar un proceso se utiliza el 18 que es SIGCONT.

```
alfr 🗩
                                                                 alfredo@canela: ~
                               alfredo
                                                                                     08:19
                                           4714
                                                 2.9
                                                      0.0
                                                           20208
                                                                  5180 pts/0
                                                                                              0:00 htop
||||ido
                                           4715
                                                 0.0
                                                                                      08:20
                                                                                              0:00 [kworker/u8:0
                            7% root
   nela:~S
                              alfredo
                                           4735 0.0 0.0 21400 1576 pts/1
                                                                                     08:20
                                                                                              0:00 ps aux
                              alfredo@canela:~$ kill -SIGSTOP 4714
                              alfredo@canela:~$ kill -CONT 4714
                         OK/OK alfredo@canela:~$
```

Sus equivalentes son:

kill -18 <PID> , kill -CONT <PID> , kill - SIGCONT <PID>