

# kill

El comando **kill** nos permite poder enviar señales a un proceso para que éste modifique o altere su estado de ejecución.

## Funcionamiento

La comunicación entre procesos (IPC - Inter Process Communication) dentro del sistema se realiza a través de señales. Cada una de éstas permite al proceso que la recibe reaccionar de una manera u otra, en función de la señal recibida y de cómo ha sido programado para gestionarla.

### Señales

Existen un total de 64 señales disponibles, representadas con una numeración de 1 a 54 o notación simbólica (SIG+[Nombre señal]).

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

Es importante remarcar que hay 2 de estas señales que todos los procesos gestionan de la misma manera:

- SIGKILL: finalizar un proceso de manera abrupta e incondicional

- SIGSTOP: permite pausar la ejecución de un proceso

Las señales más comunes y de uso casi estandarizado entre la mayoría de procesos en sistemas GNU/Linux son las siguientes:

SIGINT (2)

señal de interrupción de un proceso (Ctrl-c)

SIGKILL (9)

señal que elimina de forma abrupta e incondicional un proceso (y posiblemente todos los que dependan de él)

SIGTERM (15)

señal por defecto. Finalizar un proceso de forma controlada.

SIGCONT (18)

señal de reaundación de un proceso en pausa

SIGSTOP (19)

señal de pausa de un proceso (Ctrl-Z)

## Opciones

El comando [kill](#), sin opciones, envía la señal 15 (TERM) a un proceso, de manera que intenta finalizarlo de manera controlada. Si queremos especificar alguna señal en concreto debemos especificarla precedida de un - o bien con la opción correspondiente:

- -l: muestra el listado de señales disponibles
- -s: indica el número (o el nombre) de la señal a enviar

## Ejemplos

### Ejemplo 1

Envía la señal de pausa al proceso con PID 16682

```
$ ps ax -o pid,ppid,ruser,state,command | grep -E 'PID|16682'
  PID  PPID  RUSER    S  COMMAND
16682 16497  vagrant    S  sleep 76400

$ kill -19 16682
$ ps ax -o pid,ppid,ruser,state,command | grep -E 'PID|16682'
  PID  PPID  RUSER    S  COMMAND
16682 16497  vagrant    T  sleep 76400
```

### Ejemplo 2

Envía la señal de reanudación al proceso con PID 16682

```
$ ps ax -o pid,ppid,ruser,state,command | grep -E 'PID|16682'
  PID  PPID  RUSER    S  COMMAND
16682 16497  vagrant   T  sleep 76400

$ kill -18 16682
$ ps ax -o pid,ppid,ruser,state,command | grep -E 'PID|16682'
  PID  PPID  RUSER    S  COMMAND
16682 16497  vagrant   S  sleep 76400
```

From:

<https://wiki.deceroauno.net/> - **DE 0 A 1**

Permanent link:

<https://wiki.deceroauno.net/doku.php?id=glossary:kill>

Last update: **2020/11/28 11:50**

