Tarea individual 1

Gestión de procesos en Linux y Windows PowerShell

Con ps compruebo los procesos que se están ejecutando actualmente en mi sesión, y con ps-f obtengo más información acerca de ellos, como su 'PPID', 'UID'...

Luego, ejecuto Gedit en segundo plano con el comando *gedit* & , y compruebo que esté ejecutándose con *ps -f* :

Creo un proceso de ping, y redirecciono la salida de infomación a un nuevo archivo de texto con '>'. Con *cntrl+Z* detengo el proceso.

Reanudo el proceso del ping, mandándolo a un segundo plano con **bg**, para poder utilizar la terminal al mismo tiempo que se está ejecutando el ping:

```
jorge@vistaalegre:~$ bg
[2]+ ping google.com > salida_ping.txt &
jorge@vistaalegre:~$ ps -f
JID
           PID
                   PPID C STIME TTY
                                              TIME CMD
                   2668 0 11:35 pts/2
                                        00:00:00 bash
jorge
           2866
          12047
                   2866 0 13:34 pts/2
jorge
                                          00:00:00 gedit
          12064
                   2866 0 13:34 pts/2
                                          00:00:00 ping google.com
jorge
          12083
                   2866 0 13:37 pts/2
                                          00:00:00 ps -f
jorge
```

Luego, lo vuelvo a traer al primer plano con fg, y con cntrl+C finalizo el proceso. Uso $cat\ salida_ping.txt$ para ver lo que ha generado el proceso:

```
jorge@vistaalegre:-$ fg
ping google.com > salida_ping.txt
    ^Cjorge@vistaalegre:-$ cat salida_ping.txt
PING google.com (142.250.201.78) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad07s25-in-f14.1e100.net (142.250.201.78): icmp_seq=1 ttl=255 time=537 ms
64 bytes from mad07s25-in-f14.1e100.net (142.250.201.78): icmp_seq=2 ttl=255 time=526 ms
64 bytes from mad07s25-in-f14.1e100.net (142.250.201.78): icmp_seq=3 ttl=255 time=56.2 ms
64 bytes from mad07s25-in-f14.1e100.net (142.250.201.78): icmp_seq=4 ttl=255 time=94.6 ms
64 bytes from mad07s25-in-f14.1e100.net (142.250.201.78): icmp_seq=5 ttl=255 time=126 ms
64 bytes from mad07s25-in-f14.1e100.net (142.250.201.78): icmp_seq=6 ttl=255 time=147 ms
```

Vuelvo a abrir Gedit el proceso en segundo plano con gedit &

```
jorge@vistaalegre:~$ gedit &

[3] 12185

[2] Hecho
jorge@vistaalegre:~$ □

Abrir ∨ →

Documento sin título 1 Guardar □ ×

1
```

Con *ps -f* compruebo el PID del proceso de Gedit, y lo finalizo con el comando *kill 12185* (1285 es su PID). Luego compruebo que se ha cerrado correctamente.

```
UTD
             PTD
                    PPTD
                          C STIME TTY
                                                TIME CMD
                          0 11:35 pts/2
jorge
            2866
                    2668
                                           00:00:00 bash
           12185
                    2866 0 13:51 pts/2
                                            00:00:00 gedit
jorge
           12218
                    2866 99 13:52 pts/2
                                           00:00:00 ps -f
jorge
jorge@vistaalegre:~$ kill 12185
jorge@vistaalegre:~$ ps -f
UID
            PID
                    PPID C STIME TTY
                                                TIME CMD
            2866
                    2668 0 11:35 pts/2
                                            00:00:00 bash
jorge
           12224
                    2866 99 13:53 pts/2
                                           00:00:00 ps -f
jorge
[3]+ Terminado
                              gedit
jorge@vistaalegre:~$
```

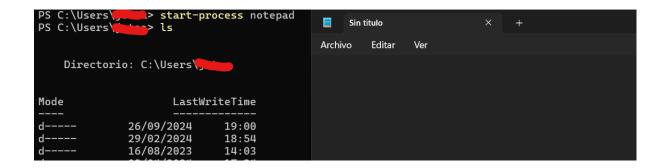
Abro Gedit en segundo plano, y cierro el proceso con el comando *pkill gedit* . Esta vez no me hubiera hecho falta buscar su PID, con el nombre del proceso me basta.

```
egre:~$ gedit &
[2] 12255
[1]
                              gedit
     Terminado
jorge@vistaalegre:~$ ps -f
                   PPID C STIME TTY
UID
            PID
                                               TIME CMD
                    2668 0 11:35 pts/2
jorge
           2866
                                           00:00:00 bash
jorge
          12255
                    2866
                         4 13:56 pts/2
                                           00:00:00 gedit
                    2866 0 13:56 pts/2
          12272
                                           00:00:00 ps -f
jorge
jorge@vistaalegre:~$ pkill gedit
jorge@vistaalegre:~$ ps -f
UID
                   PPID C STIME TTY
            PID
                                               TIME CMD
jorge
           2866
                    2668 0 11:35 pts/2
                                           00:00:00 bash
          12280
                    2866 0 13:56 pts/2
                                           00:00:00 ps -f
jorge
                              gedit
[2]+ Terminado
jorge@vistaalegre:~$
```

Abro el Windows PowerShell y veo los procesos que se están ejecutando en mi sesión con ps :

```
PS C:\Users\
Handles NPM(K)
                    PM(K)
                                WS(K)
                                          CPU(s)
                                                      Id SI ProcessName
    224
             18
                     2628
                                 5032
                                                    9460
                                                            0 adb
    188
             11
                     2744
                                 8204
                                                   11936
                                                            0 AggregatorHost
                    18672
                                34056
                                            0,17
                                                           4 ApplicationFrameHost
    456
                                                   10868
             26
    350
             18
                    4976
                                20996
                                                    6980
                                                            0 AsusAppService
                     2196
                                            1,81
                                                            4 AsusOLEDShifter
    190
             11
                                12764
                                                    4108
    280
             12
                                10576
                     2712
                                                    4532
                                                            0 AsusOptimization
    410
             20
                     7012
                                23704
                                             0,31
                                                   15412
                                                            4 AsusOptimizationStartupTask
    151
             12
                     1584
                                 9228
                                                    7328
                                                            4 AsusOSD
    181
             11
                     2292
                                10636
                                                   10140
                                                            4
                                                             AsusProArtHost
                                             0,16
    141
              8
                     1472
                                6304
                                                    7000
                                                            0 AsusProArtService
             23
    805
                     8044
                                21768
                                                    7008
                                                            0
                                                              AsusProArtUpdateService
   5516
             16
                     6316
                                18488
                                                    7028
                                                            0 AsusSoftwareManager
             29
   486
                    38840
                                44478
                                             0,42
                                                   10388
                                                            4
                                                             AsusSoftwareManagerAgent
             17
                                            0,08
    249
                    18164
                                18784
                                                    8712
                                                              AsusSupportService
```

Abro el notepad en segundo plano con start-process notepad , y compruebo que puedo seguir ejecutando comandos, usando ls, por ejemplo.



Veo los procesos de forma paginada con ps | more

DC C.\II-							
PS C:\Us	ers	ps mo	ore				
Handles	NPM(K)	PM(K)	WS(K)	CPU(s)	Id	SI	ProcessName
224	18	2628	4320		9460		adb
188	11	2792	6316		11936		AggregatorHost
445	24	15036	36544	0,28	17708		ApplicationFrameHost
161	9	1752	9552	0,23	1636		AppVShNotify
350	18	4976	12416	0,03	6980		AsusAppService
190	11	2136	12828	3,39	3280		AsusOLEDShifter
280	12	2712	8540	3,30	4532		AsusOptimization
412	21	7464	23172	0,42	11228		AsusOptimizationStartupTask
181	15	2912	15964	0,03	14212		AsusOSD
184	11	2688	10860	0,17	6784		AsusProArtHost
144	8	1456	6604	0,1,	7000		AsusProArtService
1012	23	9028	20112		7008		AsusProArtUpdateService
7241	16	7760	19032		7028		AsusSoftwareManager
713	30	40656	47652	0,27	11296		AsusSoftwareManagerAgent
249	17	18172	18260	0,14	19296		AsusSupportService
184	10	1860	7620		7052		AsusSwitch
141	9	2404	10616	0,05	5012	5	AsusSystemAnalysis
318	16	4488	13384		15576	0	AsusSystemAnalysis
194	11	2484	9408		7096	0	AsusSystemDiagnosis
187	11	2844	2884	0,00	6500	5	backgroundTaskHost
277	15	5704	11280	0,05	16396	5	browserhost
263	15	5548	10384	0,03	18748	5	browserhost
491	37	157004	197812	40,91	1652	5	chrome
2005	80	130656	217960	35,70	5060	5	chrome
226	15	13208	21444	0,09	8976	5	chrome
445	33	28008	52800	4,22	11076	5	chrome
638	29	67264	46088	0,42	11240	5	chrome
339	25	72864	107900	5,11	11448		chrome
446	29	79364	127244	66,92	11808	5	chrome
Más							

Encuentro el proceso de notepad con su ID, y lo finalizo con kill 22264

Me aseguro de que no hay ningún proceso del notepad con s:

1102	242	561508	349508		8084	0 MsMpEng
218	22	4016	5268		16456	0 NisSrv
175	11	2480	7404		7544	0 NvBroadcast.Container
306	18	37724	23960		14024	5 NvBroadcast.Container
770	47	15352	26916		7588	0 nvcontainer
376	21	20728	39220	0,98	19764	5 nvcontainer
705	72	57436	42584	11,30	19812	5 nvcontainer
549	31	28344	26036		3004	0 NVDisplay.Container
659	32	40504	49656		18252	5 NVDisplay.Container
350	33	54376	48848	0,66	396	5 NVIDIA Share
783	39	32812	67796	4,92	4848	5 NVIDIA Share
546	27	40940	35664	0,31	12080	5 NVIDIA Share
634	79	30964	13808	0,69	19252	5 NVIDIA Web Helper
239	14	3016	14156	1,44	18368	5 nvsphelper64
686	27	39016	66644		1960	0 OfficeClickToRun