

103.5 Crear, monitorizar y destruir procesos

el primer proceso

- **uname**
 - -n ó -nodename
 - -s ó -kernel-name
 - -v ó -kernel-version
 - -r ó -kernel-release
 - -m ó -machine
 - -p ó -processor (unknown como norma)
 - -i ó -hardware-plataform
 - -o ó -operating-system
 - -a ó -all

listas de procesos

carga media : Valor de 0 a 1 (para 1 CPU o núcleo) indicando el nivel de carga. Este valor sube 1 entero por cada procesador/nucleo en el sistema. TOP y UPTIME ofrecen información sobre la carga del sistema.

- **free** : muestra la memoria del sistema y su utilización.
- **ps**
 - tres tipos de opciones:
 - Unix98: único caracer, agrupables, precedidos por -
 - BSD: único caracter, agrupables, sin -
 - GNU Largas: precedidas por -, no se pueden agrupar
 - **-A, -e** : muestra todos los procesos
 - **-x** : todos los procesos del usuario, incrementa la cantidad de infomación
 - -u <user>, U <usuario>, -User
 - -f, -l, j, l, u, v
 - **-H, -f, -forest** : arbol de dependencias
 - **-w, w** : formato ancho
- **top**
 - parámetros:
 - **-d** <retardo_segundos>
 - **-p** <PID>, para monitorizar procesos específicos
 - **-n** <iteracciones> : muestra las iteracciones especificadas y luego se cierra
 - **-b** modo batch, no se actualiza la pantalla, sirve para volcados en fichero
 - comandos con top activo
 - **h ó ?** : help
 - **k** : kill procesos
 - **q** : quit
 - **r** : renice proceso
 - **s** : speed de refresco
 - **P** : ordena por CPU
 - **M** : ordena por memoria
- **jobs** : muestra información de los procesos asociados a la sesión actual
 - proporciona IDs a las tareas de la sesión (no PID de proceso)
 - muestra si hay trabajos en activo antes de cerrar una sesión
- **pgrep**
 - ps + grep, búsquedas sencillas
 - solo devuelve IDP

procesos en primer y segundo plano

- Ctrl+Z : pausa el programa en curso y lo deja en segundo plano (pausado)
- fg : devuelve el programa en segundo plano a primer plano
 - si existen varias tareas en segundo plano, se puede especificar a que tarea volver con fg <número ID>, obtenido de jobs
- bg : en lugar de devolver la tarea en activo a primer plano como fg, la deja activa en segundo plano.
 - alternatively, para suplir un Ctrl+Z y bg se puede usar & al final del comando

destrucción de procesos

- señales : método comunicación entre procesos.
- kill -l para mostrarlas todas, las más comunes/usuales:
 - 1 - SIGHUP : se envía esta señal al cerrar una sesión
 - 9 - SIGKILL
 - 15 - SIGTERM
- kill : enviar señal a proceso
 - se puede indicar el número de la señal o el nombre, sin el prefijo SIG
 - la señal por defecto es SITERM (15)
- `kill -s <señal> <proceso>`
- `kill -<señal> <proceso>`
- `kill -s <Nombre_Señal - sin SIG - > <proceso>`
- nohup : ignora la señal SIGHUP al cerrar una sesión, manteniendo el proceso vivo después de cerrarla.
 - `nohup programa <opciones>`
- killall : destruye procesos por nombre en lugar del PID
 - **-s ó -signal ó -** : para especificar la señal
 - **-i** : pide confirmación para cada proceso afectado por el comando antes de enviarle la señal
- pkill : versión con más opciones a la hora de enviar señales a procesos, basados en nombres de usuario, ID de usuarios o grupos, expresiones regulares, etc...

From:

<https://matebcn.eu/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://matebcn.eu/info:cursos:pue:lpic1:103.5>

Last update: 15/08/2018 13:33

