CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE TAREAS LINUX

* Ps: muestra la tabla de procesos.
* Jobs: muestra los procesos que se están ejecutando, cada uno tiene un número.
* Top: muestra los procesos ordenados por porcentaje de uso de la CPU (de más a menos).
* Fg: pasa un proceso de segundo plano a primero (con número de tarea).
* Bg: pasa un proceso de primer plano a segundo (con número de tarea).

CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE TAREAS WINDOWS

* Get-Process: muestra la tabla de procesos.
* Get-Job: muestra los procesos que se están ejecutando en segundo plano.
* Get-Process | Sort-Object cpu -Descending: muestra los procesos ordenados por porcentaje de uso de la CPU (de más a menos).

MATAR PROCESOS LINUX

* Kill -9 PID: mata un proceso por su PID.
* Kill -9 -1: mata todos los procesos.
* Killall nombre: mata un proceso a partir de su nombre.

MATAR PROCESOS WINDOWS

* Stop-Process -Id 1234: mata un proceso por su PID.
* Stop-Process -Name “Notepad”: mata un proceso a partir de su nombre.

CREAR PROCESOS WINDOWS

* Start-Process nombre: iniciar un proceso por su nombre.
* Start-Process ‘ruta’: iniciar un proceso por su ruta (ejemplo: C:\Program Files…).

PRIORIDADES LINUX

* ASIGNAR
  + Nice: permite ejecutar un proceso con una prioridad concreta (nice -n 15 gedit).
* REASIGNAR
  + Renice: permite modificar la prioridad de un proceso en ejecución (renice +19 123).

PRIORIDADES WINDOWS

* CONSULTAR
  + Get-Process |Format-Table –View priority: consultamos la prioridad de los procesos.

CONCATENAR ÓRDENES LINUX

* Operador AND: se ejecuta el comando 2 si el 1 se ha ejecutado correctamente.
* Operador OR: se ejecuta el comando 2 si el 1 no se ha ejecutado.
* Listar órdenes: se pueden ejecutar varias órdenes separadas con puntos y comas.

REDIRECCIONES LINUX

* De entrada:
  + <
  + <<
* De salida:
  + >
  + >>
  + 2>
  + 2>>
  + &>

CONDUCTOS O TUBERÍAS LINUX

* |: permiten concatenar la ejecución de diversos comandos.

COMANDOS LINUX

* Tee: guarda el resultado del primer comando en el archivo indicado (ls -la | tee salida.txt).
* Echo: permite mostrar el texto escrito en la terminal (echo “SISTEMAS”).
* Sleep: permite parar la ejecución durante el periodo determinado (sleep 10).
* Cat: permite crear, fusionar o imprimir archivos en la pantalla.
  + More
  + Less
  + Pg
* Tac: permite crear, fusionar o imprimir archivos en la pantalla de manera inversa.
* Head: muestra las 10 primeras líneas de un archivo. Con -n se pueden especificar las líneas.
* Tail: muestra las 10 últimas líneas. Con -n se pueden especificar las líneas.
* Sort: permite ordenar las líneas de un archivo de entrada, según el criterio que se indique.
* Wc: devuelve el número de líneas, palabras y bytes de un archivo.
* Nl: enumera las líneas de un archivo.
* Pr: prepara un archivo para su impresión.
* Fmt: limita la cantidad de caracteres a 75 por línea por defecto, se puede modificar (ls -l | fmt -w 9).
* Uniq: compacta en una línea todas las líneas repetidas y consecutivas.
* Split: permite dividir un archivo en otros archivos (ls -l | split -l 1 - linia).
* Paste: fusiona las líneas de varios archivos, en uno solo, línea por línea (paste a.txt b.txt).
* Join: permite fusionar las líneas de dos archivos, respecto un campo (join usuarios.txt contraseñas.txt).
* Cut: selecciona una porción de todas las líneas de un archivo de entrada (cut -d: -f3,5 –output-delimiter=” “ /etc/passwd).
* Tr: hace una traducción carácter a carácter (tr aeiou AEIOU < /etc/passwd).
* Grep: muestra las líneas que contengan una o varias cadenas de caracteres a unas posiciones determinadas.