

Administració i Manteniment

de Sistemes i Aplicacions

Curs 2020-21

Pràctica 4: awk

OBLIGATÒRIA

1. (5 punts) Feu un script en bash que crei un fitxer anomenat "mem_lliure.lst", que guardi durant 1 minut, amb una entrada a aquest fitxer cada segon, l'evolució de la memòria total, lliure i resident del sistema, així com de la càrrega del darrer minut i de l'espai total i lliure de cada sistema de fitxers muntat al sistema. A més, la primera línia del fitxer serà la data del Sistema (sortida de la comanda date), i la darrera línia tornarà a ser la data del Sistema. Tota la informació l'heu d'extreure del sistema de fitxers /proc.

OPCIONAL

- 2. (3 punts) Feu un script en bash que crei un fitxer "MEM.user" que contingui una entrada per cada procés, amb la informació següent "pid, Memòria Virtual, Memòria Resident, Temps d'usuari i Temps de sistema". Llavors haurà d'imprimir el pid dels processos amb més Memòria Virtual, Memòria Resident, Temps d'usuari i Temps de sistema. Finalment imprimirà la mitja (de tots els processos) de Memòria Virtual, Memòria Resident, Temps d'usuari i Temps de sistema. Tota la informació l'heu d'extreure del sistema de fitxers "/proc".
- 3. (2 p) Feu que el sistema s'inicialitzi al runlevel 5. A més poseu-hi només un servei (un servidor web).

IMPORTANT: Els scripts de les preguntes 1. i 2. han d'utilitzar comandes awk.