

Lezione 4 – Gestione dei processi

ESERCIZI

- Q: Cambiate il valore di «swappiness» da 60 a 10
 - A: `sudo nano /etc/sysctl.conf`
 `vm.swappiness = 10` (inserire la linea nel file)
 `sudo sysctl -p` (applico le modifiche)
 `cat /proc/sys/vm/swappiness` (controllo)
- Q: Provate i seguenti comandi e interpretate il risultato:
 - `ps`
 A: PID, TTY, TIME, CMD
 - `top`
 - `sleep 5`
 - `jobs`
 - A: elenco processi in background
- Q: Eseguite «sleep 15» in foreground, sospendetelo e quindi mettetelo in background. Alla fine riportatelo in foreground
 - A: `sleep 15`
 `Ctrl + Z`
 `bg`
 `fg`
 - Q: Provate anche con il comando «xterm»
- Q: Eseguite «sleep 15» in background, quindi terminate il processo
 - A: `sleep 15 &`
 `kill <pid>`
- Q: Eseguite «sleep 15» in background, sospendetelo e quindi riprendete in foreground l'esecuzione del processo
 - A: `sleep 15 &`
 `Ctrl + Z`
 `fg`

- Q: Eseguite «sleep 300», sia in background che foreground, effettuare il logoff e il login
 - Q: Il processo è ancora in esecuzione?
 - A: se eseguito in background, sì
- Q: Usate cron per mandare un messaggio a voi stessi ogni minuto
 - A: sudo crontab -u ruggero -e
* * * * * echo "ruggero" >> fileChron.txt
- Q: Elencate in senso decrescente i file all'interno della cartella personale
 - A: ls | sort -r
- Q: Salvate l'output di un processo su file
 - A: (esempio) date > date.txt
- Q: Usate il comando «time» per scoprire i tempi di esecuzione dei comandi
 - A: tempo effettivo (real),
tempo CPU (user),
tempo CPU utilizzato dal sistema per il processo (sys)
- Q: Usate il comando «pipe» | in combinazione con «grep» per estrarre il testo dallo standard output
 - A: (esempio) ls | grep Desktop
- Q: Fermate il daemon che gestisce la rete, quindi avviatelo nuovamente
 - A: sudo service NetworkManager stop
sudo service NetworkManager start