

# LPIC2 2021 Sesión 2 (2021-02-04)

## Documentación relacionada

- Presentaciones/2020/201/200-Capacity Planning.pdf
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/1-Capacity Planning/1-Resumen Análisis de Rendimiento en Linux.pdf
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/1-Capacity Planning/2-Recopilación de información de hardware.pdf
- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/1-Capacity Planning/3 - Cómo utilizar Isof.pdf

## Clase

procesos:

- echo \$\$: PID shell actual
- echo \$? : código salida última ejecución, 0 correcto
- echo \$! : PID último proceso ejecutado
- valgrind: suite herramientas para problemas de memoria
- sar -B -d -p: monitorización discos
- yumbo frame
  - MTU: 1500 bytes
  - con las yumbo frames sube a 9000 bytes
  - tanto en mi Linux con el switch

## recopilación hard

- yum install pciutils
  - lspci -s <device> -v [-k]
- **/etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo** ← cambiar el fichero, repos obsoletos
  - yum clean all
  - yum update -y

## /proc

pseudo-sistema de archivos

- /proc/partitions
- /proc/meminfo
- /proc/mounts → /proc/self/mounts
- /proc/sys/kernel
- /proc/sys/net
  - echo «1» > /proc/sys/net/ipv4/icmp\_echo\_ignore\_all: en caliente y sin persistencia
    - para persistencia sysctl -p
  - echo «1» > /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward: reenvio paquetes
- /proc/1
  - proceso 1 init o systemd

## /sys

pseudo sistema de archivos **sysfs** con el fin de exportar desde el espacio del kernel (Anillo 0) al espacio del

usuario (Anillo 3) información sobre los dispositivos y sus controladores. → [sysfs](#)

- systool
- **/proc/sys/vm/swappiness**: bajar el valor a 10, para que no haga tanto swap
  - troubleshooting (solución de problemas)

## Laboratorio 2 (pag.50-54, 2-Recopilación de información de hardware.pdf) :

- lscpu
- lspci
  - **-t** : tree
  - **-k** : módulos usados por los dispositivos
- **dmesg**: grabar mensajes del kernel específicamente relacionados con detección y configuración de hard
  - **/var/log/dmesg**
  - **-T**: marca de tiempo

## LOGS

- syslog: **var/log**
- journal (systemd) journalctl
  - debian: persistido
  - redhat: sin persistencia
  - centos: persistido
- **/var/log/messages**
- cat /proc/sys/kernel/printk: aumenta verbosidad en los logs

## HARD

- lshw

## lsof

ls open files

- lsof <opciones> <dispositivo|punto montaje|directorio>
  - **-p <PID>**: archivos relacionados a un proceso
  - **fuser -km /mnt/DATA**: elimina procesos de usuario del punto de montaje
- **lsof -p <PID>**:
- **lsof -i**: archivos de red utilizados por procesos de red
  - **lsof -i | grep httpd**:
  - **lsof -i TCP:80**
  - **fuser -n TCP:80**

## tips & tricks

- sudo + vi → :shell como root ← malas configuraciones de sudo
  - configurar en **visudo** delante de los comandos **NOEXEC**:
  - sudoreplay: visudo → Defaults log\_output

## nmon + ksar

- monit linux: herramienta monitorización local <https://mmonit.com/monit/>

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:lpic2-2021:s2?rev=1613216924>

Last update: **13/02/2021 03:48**

