

# LPIC2 2021 Sesión 2 (2021-02-04)

## Unidad 200: Capacity Planning

### Documentación relacionada 200.2

- 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

- 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: reenvío paquetes
  - /proc/1
    - proceso 1 init o systemd
- **/sys**
- 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 /mnt/DATA`
  - `fuser -km /mnt/DATA`: elimina procesos de usuario del punto de montaje
- `lsof -p <PID>`: archivos mostrados por un proceso
- `lsof -i`: archivos de red utilizados por procesos de red
  - `lsof -i | grep httpd`:
  - `lsof -i TCP:80`
  - `fuser -n TCP:80`

## nmon + ksar

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

## tips & tricks

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

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

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info: cursos: pue: lpic2-2021:s2?rev=1613130885>

Last update: **12/02/2021 03:54**

