

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
- yumbo frame
 - MTU: 1500 bytes
 - con las yumbo frames puedes subir a 9000 bytes
 - unidades remotas TPC/IP
 - hay que hacerlo 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

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 hardware
 - **/var/log/dmesg**
 - **-T**: marca de tiempo

LOGS

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

HARD

- `lshw`

lsof

list open files

Se puede utilizar para revisar que procesos están haciendo uso de directorios, archivos ordinarios, tuberías (pipes), zócalos de red (sockets) y dispositivos. Uno de los principales usos de determinar que procesos están haciendo uso de archivos en una partición cuando esta no se puede desmontar.

- `lsof <opciones> <dispositivo|punto montaje|directorio>`
 - **-a**: con varias opciones, fuerza el uso del AND lógico en lugar del OR (por defecto)
 - **^**: negación o exclusión, precede a otros criterio de selección
 - **-p <PID>** archivos relacionados a un proceso
 - `fuser -km /mnt/DATA`: elimina procesos de usuario del punto de montaje
 - **-i**: archivos de red utilizados por procesos de red
 - `lsof -i | grep httpd`
 - `lsof -i TCP:80`
 - `fuser -n TCP:80`
 - **+L <n>**: número de enlaces de un archivo abierto, menores a <n>
 - localizar fugas a disco

- archivo con 0 enlaces, está borrado.
- `ls -l +L1`: archivos abiertos-pero-borrados del sistema
- `ls -l +aL1`: archivos borrados-pero-abiertos
- **-e <path>**: excluye ese path.
 - `ls` by default checks all mounted file systems including FUSE - file systems implemented in user space which have special access rights in Linux.
<https://unix.stackexchange.com/questions/171519/lsof-warning-cant-stat-fuse-gvfsd-fuse-file-system>
- **+D <path>**: archivos abiertos en la ruta especificada recursivamente
- **-u <user>[,<user>]**
- **-t**: salida lacónica, PIDs sin cabeceras (útil para scripts)
- **-n**: deshabilita resolución de nombres de red
- **-N**: lista archivos NSF
- **-c <proceso o programa>**: filtra los archivos abiertos por el proceso o programa especificados.
- **-r <segundos>**: modo bucle con la cadencia especificada

tips & tricks

- `sudo + vi` → `:shell` como root ← malas configuraciones de `sudo`
 - configurar en **visudo** delante de los comandos **NOEXEC**:
 - `sudoedit`: `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=1613230391>

Last update: **13/02/2021 07:33**

