



Universidad Nacional de La Matanza
Ingeniería en Informática-Taller de GNU/Linux 2003

TP N° 11
Información del sistema

Objetivos:

- Identificar recursos y componentes hardware de nuestro sistema.
- Conocer algunas de las herramientas básicas para ésta tarea.

Hay varios comandos que nos permiten obtener información sobre el hardware y el software de nuestro sistema GNU/Linux. La misma información se puede obtener muchas veces por diferentes métodos. A veces existen variaciones según la distribución sobre la que estemos trabajando o la versión del kernel utilizada.

Mucha de la información del hardware de nuestro sistema puede accederse a través del directorio /proc, llamado pseudo-sistema de archivos. Para una descripción detallada del mismo consultar la página de manual "man proc" (Descripción del contenido del pseudo-sistema de archivos proc)

A continuación se presenta una lista con algunas de las herramientas básicas para obtener información acerca de las características de nuestro sistema:

Información sobre el nombre de host y parámetros de red

Archivo : /etc/hostname

Archivo : /etc/network

Archivo: /etc/hosts

Comando : /sbin/ifconfig, netstat

Comando: hostname -Muestra información sobre el nombre y la IP del host

Información sobre el procesador

Archivo : /proc/cpuinfo

Información sobre la memoria y su utilización

Comando : free - memoria total, libre y usada, swap.

Comando : top - Utilización de memoria y de cpu

Comando : ps - Procesos corriendo en el sistema

Archivo: /proc/meminfo

Versión del kernel

Comando : uname -a

Archivo : /proc/version

Comando : /sbin/kernelversion

Comando : ls /boot

Comando : ls -l /

Módulos (drivers)

Archivo : /proc/modules (módulos cargados)

Archivo : /etc/modules (módulos que se desean cargar en el arranque)

Comando : /sbin/lsmmod -Lista módulos cargados

Herramientas para el manejo de módulos:

modprobe (8) - high level handling of loadable modules

rmmmod (8) - unload loadable modules

Discos

Comando : df - Espacio total y utilizado por cada filesystem. Punto de montaje

Comando: mount - Discos montados

Archivo : /etc/fstab -filesystems montados en el arranque y mas utilizados.

Archivo : /etc/mtab -filesystems montados actualmente.

Archivo : /proc/mounts -Discos montados

Archivo : /proc/swaps -Discos swap

Archivo : /proc/partitions (particiones, bloques)

Archivos dentro de: /proc/ide o /proc/scsi

Por ejemplo:

/proc/ide/hda/geometry - Geometría del disco

/proc/ide/hda/model - Modelo

/proc/ide/hda/media - Tipo (disco, cdrom,etc)

Comando : cfdisk o sfdisk (sólo como root)

Comando : fdlist (listado de dispositivos de discos removibles)

Interrupciones y puertos de e/s

Archivo : /proc/interrupts

Archivo : /proc/ioports

Archivo : /etc/modules (se define aquí que interrupción y dirección base usa una placa)

Comando: lspci (lista los dispositivos conectados al bus PCI)

Generales

Comando : dmesg - Examinar el buffer anillo del Kernel. Utilizado por ejemplo para visualizar la información que presenta el sistema en el arranque.

Comando : uptime - Muestra el tiempo que el sistema estuvo encendido, la hora, la cantidad de usuarios y la carga promedio.

Archivo : /proc/rtc - Información sobre la configuración del hardware del reloj de tiempo real.

Archivo : /proc/filesystems - Filesystems soportados

Comando : history - Historial de comandos del bash (.bash_history)

Comando : set -Muestra todas las variables del shell. Algunas variables nos muestran como está configurado el entorno.

Taller de GNU/Linux: TP N°11

Hoja de Información del Sistema

Nombre de host:			
IP:			
Modelo de procesador:		Velocidad:	
Memoria :			
Tamaño de disco rígido:			
modelo:			
geometría:			
Particiones			
nombre:	tamaño:	%utilizado:	tipo(ext2/swap):
nombre:	tamaño:	%utilizado:	tipo:
nombre:	tamaño:	%utilizado:	tipo:
nombre:	tamaño:	%utilizado:	tipo:
Distribución:			
Versión del Kernel:			
Módulo de placa de red:			
Tiempo de funcionamiento del sistema:			
Interrupción utilizada por la placa de red:			
Interrupción utilizada por ide0:			
Puertos de e/s utilizados por la placa de red:			
Puertos de e/s utilizados por la placa de video:			
Variables de entorno			
UID:			
TERM:			