



Introducción a Linux

Jornadas Noviembre 2009

GUL – UC3M

Tania Pérez



¿Qué es Linux?

- Linux es un sistema operativo diseñado por cientos de programadores de todo el planeta.
- Principal responsable del proyecto → Linus Torvalds (1991).
- Completo, eficaz y de libre distribución (GPL) .

¿Quién puede utilizar Linux?

- Linux está dirigido a todo aquel que tenga un ordenador personal.
- Asequible y fácil de usar, no es sólo para los expertos.



Algunas ventajas de Linux

- Es software libre, es decir, el código fuente está disponible.
- Es un sistema estable y seguro.
- Tiene un sistema de ficheros que se fragmenta muy poco y es muy rápido.
- Puede acceder a los datos de otros sistemas operativos.
- Puede coexistir con otros sistemas operativos (cargadores de arranque).



¿Qué es una distribución de Linux?

- Es un conjunto de aplicaciones Linux preparadas para que el usuario la pueda instalar (o ejecutar) de forma sencilla.
- Una distribución contiene el Kernel Linux, bibliotecas y paquetes de software.
- Algunas de las distribuciones de Linux más conocidas
 - Ubuntu
 - Kubuntu
 - Knoppix
 - Debian
 - Gentoo



Cómo obtener Ubuntu 9.04

<http://www.ubuntu.com/GetUbuntu/download>



- Requisitos recomendados:

- 700 MHz x86 procesador
- 384 MB (RAM)
- 8 GB de disco duro
- Tarjeta gráfica 1024x768
- Tarjeta gráfica
- Conexión a Internet

- Guía del proceso de instalación:

http://www.youtube.com/watch?v=zVmpTQW_fP8&feature=player_embedded



El Sistema de Ficheros

- Organización lógica de un dispositivo que nos permite almacenar y recuperar información en forma de fichero.
- Existen diferentes formas de organizar la información en dispositivos (vfat 32, iso9660, ext2, ext3..)
 - LINUX: ext2,ext3.
 - Este tipo de sistemas de ficheros admite características multiusuario.



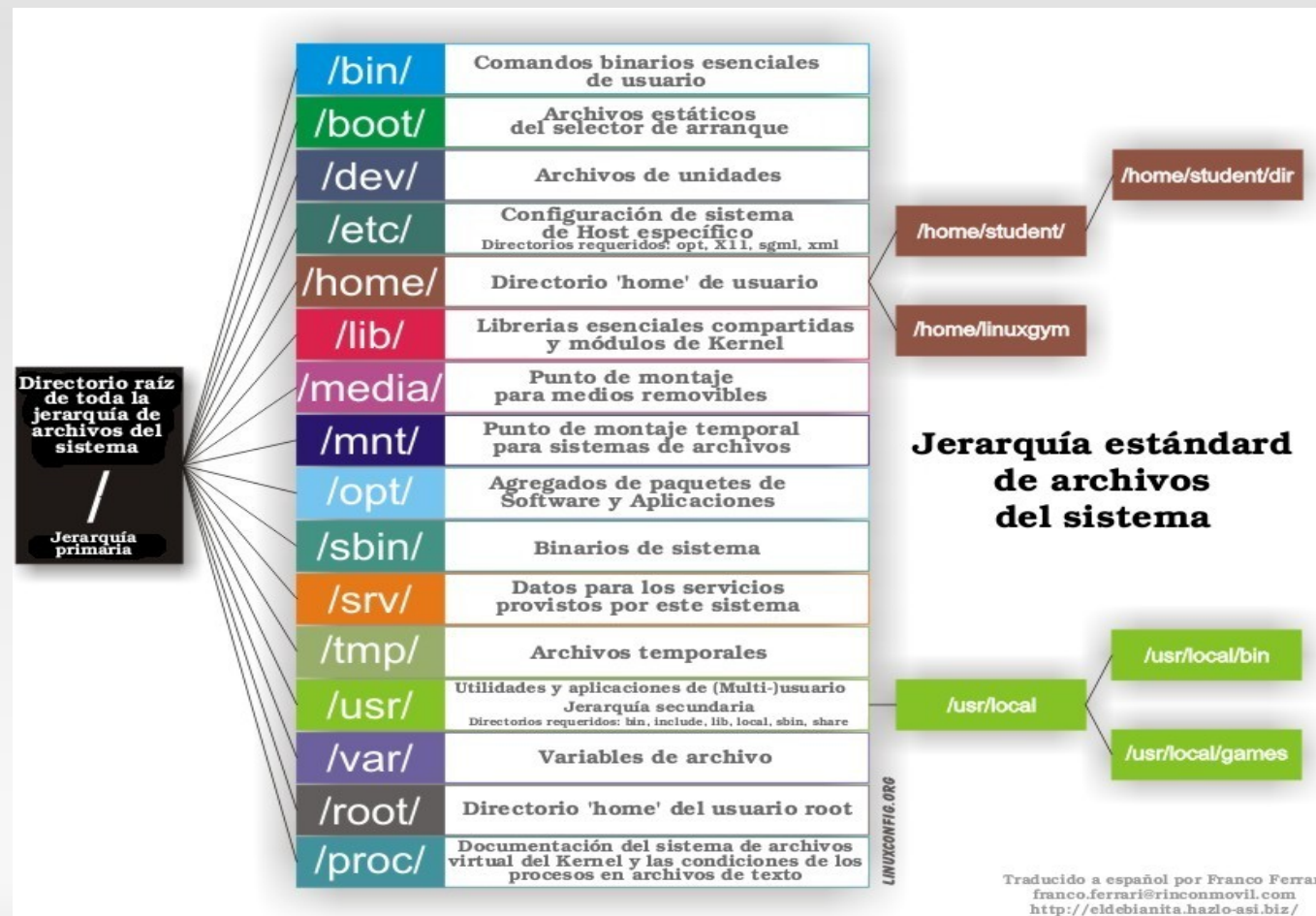
El Sistema de Ficheros

- FICHERO: Conjunto de información que guardamos en disco y la identificamos con un nombre.
 - En Linux no existe, a nivel de usuario, el concepto de volumen, ni de dispositivo físico. El usuario no sabe en qué disco están los ficheros.
- DIRECTORIO: Colección de ficheros identificada con un nombre.

Introducción a Linux

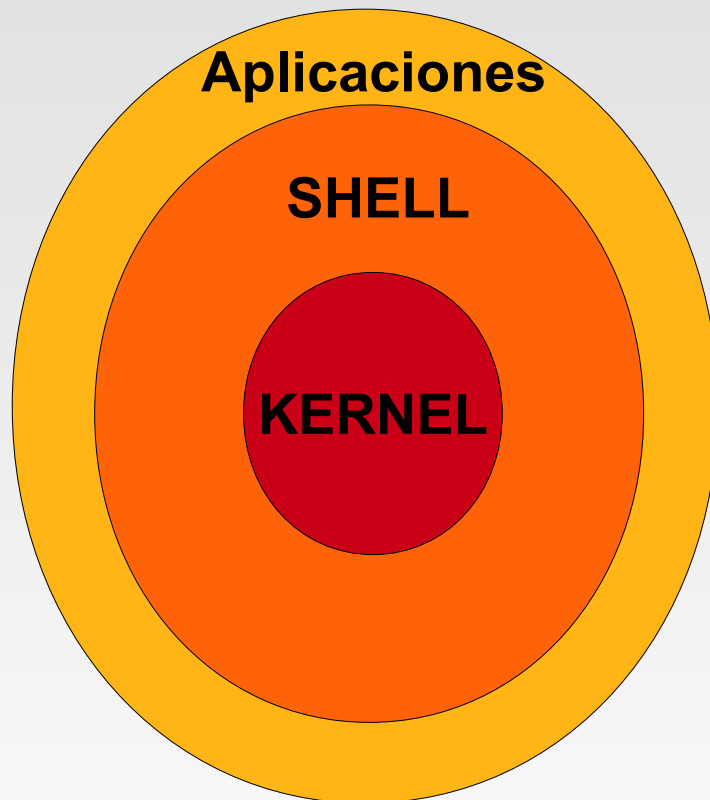


Jerarquía estándar del sistema de ficheros





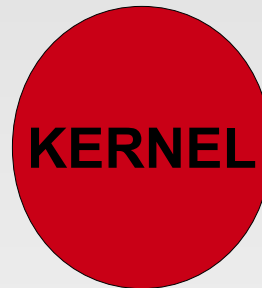
¿Qué estructura tiene Linux?



- Multiusuario
 - Multitarea
 - Multiplataforma - 386,486,pentium..
 - Multiprocesador – Intel y SPARC.
-
- Protección de la memoria entre procesos, de manera que uno de ellos no pueda colgar el sistema.



Núcleo de Linux



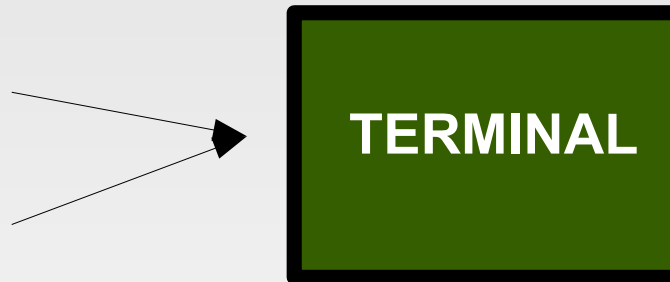
- El kernel ó núcleo de linux se puede definir como el corazón del sistema operativo.
- Se encarga de que el software y el hardware del ordenador colaboren juntos.



SHELL

- El Shell es un programa que:

- Lee
- Escribe
- Ejecuta



La Shell es un intérprete de comandos



APLICACIONES

- Son los programas que nos permiten realizar diferentes tipos de trabajo, como crear y editar documentos, imágenes...

Algunas formas para instalar/desinstalar aplicaciones:

- a) Menu Aplicaciones → Añadir y quitar..
- b) Menu Sistema → Administración → Gestor de paquetes Synaptic
- c) Menu Aplicaciones → Accesorios → Terminal
 - sudo aptitude
Sudo aptitude/apt-get install / remove nombre_aplicacion
- d) Paquetes .deb (www.getdeb.net)



Aplicaciones imprescindibles

OFIMÁTICA	MULTIMEDIA
• OpenOffice.org • Dia • Kompozer • Mozilla Sunbird	• Amarok • Gimp • VLC • k3b
INTERNET/REDES	HERRAM. SISTEMA
• Amsn • Firefox • Amule • Wifi Radar • Filezilla	• Startup Manager • FireStarter • BlueProximity • AlarmClok



Dudas y sugerencias, consultar a:

- Grupo de Usuarios de Linux – Carlos III de Madrid (Leganés):
 - Lista correo GUL UC3M:
gul@gul.uc3m.es
 - DESPACHO GUL: 2.3C05 (Ed. Sabatini)
(Segundo viernes de cada mes)



FIN