

# El sistema Operativo LINUX

David Fernández Vaamonde

Grupo de Programadores y Usuarios de Linux (GPUL)

`davidfv@ceu.fi.udc.es / gpul@ceu.fi.udc.es`

# Guión

- 1.- ¿ Que es Linux ?
- 2.- Características de Linux.
- 3.- Falsos mitos sobre Linux.
- 4.- Principales soluciones que aporta Linux.
- 5.- Futuro de Linux y conclusiones.

# ¿ Que es Linux ?

Linux es un sistema operativo:

- Nace en 1991
- Linus B. Torvalds (Univ. Helsinki )
- Manejo del Hardware
- Kernel
- Basado en Minix

# ¿ Que es Linux ?

Distribuciones: Paquetes con el kernel, aplicaciones y metodos para su instalacion.

- Incorporan sistemas de Paquetes.
- Comerciales y no comerciales.
- Debian, Suse, RedHat, Slackware, Mandrake, ESWARE, Hispafuentes, Citius...

# ¿ Que es Linux ?

Dos aspectos importantes en su creación:

- Linux nace en Internet
- Linux nace bajo licencia GPL ( Software Libre )

# Características de Linux

- Linux es multitarea.
- Linux es multiusuario.
- Linux sigue POSIX.

# Características de Linux

- Linux es multiplataforma. ( x86, 68000, ARM, PowerPC, Alpha... )
- Linux incorpora conectividad ( TCP/IP, IPX, Appletalk )
- Linux es \*gratis\*.

# Características de Linux

- Linux proporciona seguridad (Firewalling, IP accounting, permisos).
- Linux es \*estable\*
- Linux es \*rapido\*



# Falsos mitos sobre Linux

- Linux NO es amigable : Gnome, KDE, Corel Linux...
- Linux NO tiene aplicaciones : Debian tiene 4700 paquetes...
- Linux NO soporta tiempo real : RTLinux...

# Falsos mitos sobre Linux

- Linux NO soporta alta disponibilidad : Linux HA
- Linux NO soporta clustering : Beowulf
- Linux NO tiene en cuenta al usuario final: ApplixWare, StarOffice...

# Falsos mitos sobre Linux

- Linux SOLO es para universitarios: StarOffice, Quake, MythII
- Linux NO tiene juegos: MythII, QuakeI,II,III, Doom, Heretic,Descent, FreeCiv, LinCity...
- Linux ES el unico operativo libre: OpenBSD, FreeBSD...



# Principales soluciones Linux

- Como Servidor: Web, FTP, Correo, Listas
- Como Firewall: IPchains, IPfwadm, etc...
- Como Proxy: Masquerading, Squid, ...

# Principales soluciones Linux

- Como Router: Redes locales
- Como Estación de Trabajo: KDE, GNOME, StarOffice, Corel Linux
- Como servidor de bases de datos: PostgreSQL, Sybase, Oracle, Informix

# Futuro y conclusiones

- Crecimiento espectacular en el ultimo año
- Apoyo de empresas: Corel, IBM, Inprise, Sun...
- Herramienta de aprendizaje

# Futuro y conclusiones

- Nuevo kernel 2.4: USB, Aceleracion X, IPtables...
  
- Futuro prometedor:
  - Crecimiento continuo del operativo
  - Adaptación a nuevas tecnologías
  - Alternativa ante otros operativos comerciales.



# Algunos enlaces de interes

- <http://ceu.fi.udc.es/GPUL>
- <http://www.linux.org>
- <http://lucas.hispalinux.es>
- <http://www.barrapunto.com>
- <http://www.slashdot.org>
- <http://www.gnu.org>
- <http://www.freshmeat.org>