



## Debian 5

### 1. INTRODUCCIÓN

- Los archivos Debian
- El sistema de administración de paquetes Debian
- Actualizar un sistema Debian
- El proceso de arranque de Debian
- Internacionalización
- El *kernel*

### 2. INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DEBIAN

- Elección de los discos de arranque
- Instalación
- Cuentas de usuario
- Crear el sistema de archivos
- El *swap*
- Configurar el *bash*
- Configurar el ratón
- Configurar *Samba*
- Configurar la impresora
- Instalar paquetes adicionales
- Módulos
- Configurar un grabador de CDs y DVDs
- Configurar una conexión telefónica *PPP*
- Configurar *lilo* o *grub*

### 3. ADMINISTRACIÓN

- Primeros pasos
  - Entrar al sistema como *root*
  - Añadir cuentas de usuario
  - Cambiar entre consolas virtuales
  - Apagar el sistema
- *Midnight Commander*
  - Mejorar *Midnight Commander*



- Iniciar *Midnight Commander*
- Administrar archivos con *Midnight Commander*
- Editor
- Visor
- Iniciar programas de forma automática
- Sistema de archivos virtuales FTP
- **Entorno de trabajo tipo Unix**
  - Combinaciones de teclas
  - Comandos Unix
  - Ejecutar comandos y variables de entorno
  - Buscar en la ruta de comandos
  - Las opciones de la línea de comandos
  - Los comodines del intérprete de comandos
  - El valor devuelto por un comando
  - Alias
- **Procesamiento de texto**
  - Las expresiones regulares
  - Las expresiones de reemplazo
- **Sistema de archivos**
  - El sistema de archivos de Debian
  - Permisos de archivos y directorios
  - Marcas de tiempo
  - Enlaces
  - Tuberías con nombre (*FIFOs*)
  - *Sockets*
  - Archivos de dispositivo
  - Sistema de archivos */proc*
- **Sistema X Window**

#### 4. ACTUALIZAR UNA DISTRIBUCIÓN

- Actualizar de *etch* a *lenny*
- Actualizar con *dselect*
- Actualizar con *apt-get*

#### 5. ADMINISTRACIÓN DE PAQUETES

- Instalar tareas con *tasksel*
- Configurar el sistema *apt*
- *dselect*



- *aptitude*
- *apt-cache* y *apt-get*
- **Volver todos los paquetes a la versión estable**
- */etc/apt/preferences*
- **Problemas al actualizar con *apt***
- *dpkg*
- **Recuperar un sistema después de borrar el directorio */var***
- **Información sobre un archivo**
- **Información sobre un paquete**
- **Reconfigurar paquetes instalados**
- **Desinstalar y borrar paquetes**
- **Sistema mixto *stable* / *testing* / *unstable***
- **Guardar la configuración del sistema**
- **Instalar paquetes que no son de Debian**
- **Optimizar *source.list***

## 6. EL KERNEL

- **Recompilar el *kernel***
  - Método estándar de Debian
  - Método clásico
  - Cabeceras del *kernel*
- **El *kernel* modular 2.6**

## 7. CONSEJOS Y TRUCOS

- **Arrancar el sistema**
  - Recuperar la contraseña de *root*
  - El sistema no arranca
  - Desactivar X al arrancar
  - Configurar los parámetros de *grub*
- **Registro de actividades**
  - Registrar las actividades de la consola
  - Registrar las actividades de X
- **Copiar y archivar un subdirectorío**
  - Comandos básicos
  - *cp*
  - *tar*



- pax*
- cpio*
- **Backups diferenciales**
  - Backups* diferenciales con *rdiff*
  - Backups* diarios con *pdumpfs*
  - Backups* diferenciales con *rds*
- **Comandos útiles**
  - Paginador
  - Memoria disponible
  - Configurar fecha y hora
  - Configurar hora (*NTP*)
  - Configurar la consola
  - Sustituir expresiones regulares
  - Editar archivos con un *script*
  - Extraer diferencias y combinar actualizaciones entre archivos fuente
  - Convertir un archivo grande en varios archivos más pequeños
  - El comando *nice*
  - Planificar actividades con *cron* y *at*
  - Intercambiar consolas con *screen*
  - chroot*

## 8. PONER A PUNTO EL SISTEMA

- **Inicialización del sistema**
  - Personalizar los *scripts init*
  - Personalizar el sistema de registro
  - Optimizar el acceso al hardware
- **Control de acceso**
  - Control de acceso mediante *pam* y *login*
  - sudo*
  - Control de acceso a los demonios
  - LDAP*
- **Instalar X**
  - Paquetes del sistema X
  - Paquetes de detección de hardware para el sistema X
  - El servidor X
  - El cliente X
  - Sesión X



- Conexión TCP/IP X
- Conexión X remota: *xhost*
- Conexión X remota: *ssh*
- *xterm*
- Convertirse en *root* en X

## 9. CONFIGURAR LA RED

- **Configurar la red a bajo nivel**
  - *ifconfig* y *route*
  - *ip*
  - Configurar wifi
  - Configurar *PPP*
- **Nombre de equipo**
  - Nombre de equipo
  - Nombre para el correo
- **El servicio *DNS***
- **Configurar la red usando *DHCP***
- **Configurar la red a alto nivel**