



X-Terminal : cuaderno de bitácora. (19969 lectures)

Per Daniel Rodriguez, [DaniRC](http://www.ibiza-beach.com/) (<http://www.ibiza-beach.com/>)

Creat el 21/04/2003 23:45 modificat el 21/04/2003 23:45

Esto es un compendio de apuntes y notas que he ido tomando mientras configuraba un aula de informática. Algunas anotaciones son una estupidez, otras son innecesarias, obvias, etc. Esto no representa un tutorial de "¿cómo configurar un aula?" es sólo un útil. Si le pueden servir a alguien bien, y sino pues nada, que no se diga que no lo intenté ;-

Por otro lado esto es un compendio de sabiduría que no habría sido posible sin los artículos de Bulma y la colaboración de los bulmistas. Espero ver que sus consejos no cayeron en saco roto.

Primero de todo recordar que estos apuntes los tomé configurando una máquina que me iba a servir de servidora de Terminales X para 10 usuarios en grupos de 10 en 10.

Los ordenadores terminales no usan el LTSP. Están todos configurados y podrían ser usados de forma local con una instalación mínima de NFS y Xnest para acceder a aplicaciones remotas está previsto para una segunda fase de implantación del proyecto.

He puesto un comentario por pagina, asi que podeis acceder a cada "sección" por el numero de página+1 :-)-disculpas a los fans de los números.

1. Configuración de OpenOffice en modo red o multiusuario y algunos otros detalles.
2. Configuración de los terminales para que muestren automáticamente el login remoto.
3. Configuración del terminal para poder apagado desde el servidor.
4. Creación automatizada de varios usuarios.
5. Configuración del idioma para las aplicaciones.
6. Seleccionando los diccionarios de AbiWord.
7. Acceso al floppy/cdrom del servidor
8. Herramientas de búsqueda de archivos
9. Configuración de impresión.
10. Reglas de iptables para compartir conexión a internet via RDSI y para hacer transparent-proxy
11. Configuración del proxy Squid para hacer el transparent proxy.
12. Una configuración típica de Squid con soporte a SquidGuard por si me da una amnesia transitoria.
13. Detalles de la configuración del SquidGuard.
14. Configuración de terminales X (clientes y servidor)
15. Paquetes a instalar para una instalación de Linux minimalista.
16. Cliente de correo ligero con smtp autenticado para la ADSL.
17. Configuración personalizada del IceWM
18. Asociación de archivos del Xftree para que se abran con un doble-clic.
19. XFce 4.x el gestor de ventanas del futuro.
20. La necesidad del ssh
21. Problemas tontos con el audio.
22. Configurar lilo para que pida password para acceder a ciertas opciones del arranque.
23. Detalles de la configuración de un modo RDSI Hisax bastante "molesto".
24. Configuración de un kernel al estilo Debian.
25. Personalizar Kdm
26. Arreglando los idiomas de aplicaciones en linux
27. Soporte para fuente truetype
28. Usar un servidor de fuentes remoto.



1. Configuración del OpenOffice en modo multiusuario o red.

He descubierto con el tiempo que hay varias instalaciones diferentes de OpenOffice. La mayoría de ellas instalan por defecto la versión una versión francesa que no lo hacía y tuve que hacerlo de este modo:

```
tar -zxvf OpenOffice.tar.gz
cd /install y
```

Como usuario root hacer:

```
./install /net
```

Instalar en algún directorio accesible por los usuarios. /usr/local o /opt/

como usuario normal lanzar el **setup** en

```
/usr/local/OpenOffice/setup
```

y realizar la instalación del puesto de trabajo ... NO la local.

Si usamos Debian hay personas que han empaquetado enormemente bien la OpenOffice y la dejan muy afinada con un simple:

```
apt-get install openoffice openoffice-ils-es
```

Para ello hay que tener un **source** específico, pero se encuentran fácilmente en la red. Para la versión francesa este me ha ido bien:

```
ftp://ftp.via.ecp.fr/pub/openoffice-debian woody main contrib
```

y en www.via.ecp.fr/~alexis/formation-linux/13-9.html hay un buen curso de formación "linux for end users"

El idioma de la OpenOffice depende de las locales que tengamos instaladas, por si acaso un **echo \$LANG** nos debería sacar de dudas. importante tener de la open-office el paquete con los ficheros de localización y los diccionarios empaquetaditos, puesto que ahorra

2. Configuración de los equipos terminales para que arranquen directamente con el login remoto

En el **/etc/inittab** hay que tocar:

suele decir

```
id:2:initdefault:
```

y debe decir

```
id:5:initdefault:
```

Los números del 1 al 6 son los terminales virtuales si ponemos cifras del 1 al 6 impedimos que se pueda hacer login local sobre este terminal local en terminal 1 y login remoto en el 2 pero es una situación que en estos momentos no me interesa.

Más abajo hay que agregar/descomentar una línea como esta:

```
X:123456:respawn:/usr/bin/X11/X -query 192.168.0.101
```

Esto fuerza a todos los terminales a llamar a las X, de modo que se imposibilita un login local en un terminal virtual. El X -query es para el X-Terminal, su hubiese podido poner un X -indirect para que salga una ventanita con una lista de servidores X disponibles para iniciar sesión en el servidor X que responda más rápido. Para que funcionen el broadcast o el indirect hemos debido permitirlos anteriormente.

Para que no haya interferencias con los arranques del **kdm remoto** y el **kdm local** habríamos de sacar el kdm local de los ficheros **S99kdm** y **S99xdm** deberían borrarse, o si no nos gusta borrarlos, ponerles otro nombre del tipo OldS99kdm que hace que no sean



Nota: Lo correcto creo que es usar el `sysctl-update` para agregar/quitar scripts de los `rc*`

3. Configuración del terminal para poder ser apagado desde el servidor

Es interesante poder apagar los terminales remotamente porque así el alumno puede apagar su ordenador con seguridad y no por fuerza de los diskless sino que ejecutan sus propias aplicaciones locales es importante cerrar correctamente y mantener el sistema estable.

La línea que hay que lanzar en el servidor es por ejemplo:

```
ssh apagar@192.168.0.104
```

En la máquina terminal hemos creado un usuario genérico **apagar** en el `.bash_profile` de este usuario hemos incluido:

```
sudo shutdown -h now
```

El script `.bash_profile` se ejecuta con cada inicio de sesión por tanto es imposible que ese usuario sirva para nada más que para apagar.

Hemos tenido que darle permiso al usuario apagar para que tenga acceso al shutdown via SUDO. Para permitir que el usuario apagar pueda ejecutar shutdown hemos tenido que añadir:

```
apagar ALL=NOPASSWD:/sbin/shutdown
```

El **nopasswd** es para hacer más cómodo el apagado. El usuario apagar tiene por password el nombre del equipo que se desea apagar. Lo hago así para evitar apagados accidentales.

4. Creación automatizada de usuarios.

Podemos elegir entre el **adduser** y el **useradd**. El **useradd** resuelve mejor el problema de automatizar muchas altas de usuarios, pero es más lento que **adduser**. El **adduser** es demasiado "interactivo".

```
useradd alumno -d /home/alumnos/alumno -g alumnos -G users -mk /etc/skel
passwd alumno -d
```

Deshabilito el password de los usuarios para que puedan entrar la primera vez sin password. Un buen administrador nunca haría nada de esas "libertades".

También podía usar la orden `passwd alumno -e -d` para que el password expirase nada más entrar ... pero no he sabido hacer eso. KDM me decía que el password había expirado y que eligiera otro pero no me daba opción alguna a cambiar de password.

Por otro lado hay que autorizar los empty passwords en el **kdmrc** –si usas gdm o xdm ... mira el fichero que te toque :–)

Lo de añadir el alumno al grupo **users**, es por aprovechar algunas configuraciones por defecto que ya trabajan con el grupo users.

Sobre `/etc/skel/`

Es importante meter allí todos los ficheros de configuración que se consideren adecuados. Hay que evitar poner en el skel ficheros como los de mozilla, por ejemplo.

5. Configuración de las aplicaciones para que aparezcan el idioma seleccionado.

Es importante haber generado las locales adecuadas y haber definido correctamente las variables de entorno. Esto se hace en Debian con `dpkg-reconfigure locales`.

Podemos elegir más de unas locales distintas para que se generen. Al final las que mandan son las locales que tomamos por defecto. En este caso `es_ES@Euro`.

La mayoría de aplicaciones se basan en la variable de entorno LANG, para determinar cuáles son nuestros parámetros locales de idioma. Si tenemos locales locales tenemos activas. Un `export LANG="fr_FR"` por ejemplo, puede cambiar nuestra configuración momentáneamente. Podemos poner una línea `export` en nuestro `.bash_profile` de modo que sea ejecutado con cada inicio de sesión.



6. Seleccionando los diccionarios de AbiWord.

El Abiword maneja perfectamente los diccionarios del tipo aspell. Sabiendo esto, lo demás es fácil:

```
apt-get install aspell-es
```

es más que suficiente para activar los diccionarios adecuados que se seleccionan de acuerdo a la configuración de las locales.

7. Acceso al floppy/cdrom del servidor

Puesto que uso un gestor de ventanas de los más ligero, como el icewm no tengo iconos en el escritorio. Necesitaba de algo que hiciera accesibles los dispositivos y navegar a través de los archivos. Todo esto y mucho más lo hace el **XFce** con `xfmountdev`

```
xfmountdev /floppy y xfmountdev /cdrom
```

Hay que probarlo para ver lo bueno que es ;-)

8. Búsqueda de archivos/carpetas.

De nuevo las utilidades del **XFce** vienen al rescate. `xfglob` es una gran herramienta para buscar fácilmente ficheros en nuestro sistema.

9. Sobre la impresión

La impresión funciona con **CUPS**, la configuración de CUPS es en general sencilla.

Podemos acceder –generalmente– a la configuración vía web en el puerto :631

Hay que dar permisos especiales a algunos usuarios para manejar las colas de impresión. Para dar permiso de administración a los usuarios de un grupo `SystemGroup` y poner allí al grupo de los profesores. –grupo previamente creado, claro–

```
SystemGroup profesores
```

el archivo a mirar es `/etc/cups/cupsd.conf` y esto habilita el login de administrador a los profesores. CUPS no permite la administración a los profesores por si acaso ... no les hemos dado una cuenta sin password ;-)

Para imprimir con CUPS el **XPP** es lo mejor de lo mejor. Como la mayoría de aplicaciones buscan el `lpr` en lugar del `xpp`, tenía 2 opciones: o bien poner `lpr` donde suele poner `xpp` o bien la segunda que me pareció más cómoda y que consiste en renombrar el `lpr` y crear un `lpr` falso que apunte al `xpp`.

```
mv lpr lprold
ln -s /usr/bin/xpp /usr/bin/lpr
```

Ahora hagamos lo que hagamos siempre se acaba llamando al `xpp` para imprimir y de momento no he tenido ni un solo problema a la hora de imprimir.

10. Sobre las reglas de iptables para permitir transparent proxy con squid.

```
#!/bin/bash
#Esto del echo 1 es para permitir el ip_forward. Sin esto el servidor no haria de proxy.
echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

```
#Limpiamos las tablas para añadir las nuevas reglas.
iptables --flush
iptables --table nat --flush
```

```
#Los paquetes generados por el proxy –squid– que van con destino al puerto 80 tienen que ser aceptados.
iptables -t nat -A OUTPUT -p tcp --dport 80 -m owner --uid-owner proxy -j ACCEPT
```

```
#Los paquetes generados por otros que no sean el proxy con destino al puerto 80 deben ser redirigidos al puerto del proxy 3128
```



```
iptables -t nat -A OUTPUT -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
```

#Es ipp0 porque tenemos linea RDSI

```
iptables --table nat --append POSTROUTING --out-interface ipp0 -j MASQUERADE
```

#Permite el forward sobre los paquetes que llegan por el eth0

```
iptables --append FORWARD --in-interface eth0 -j ACCEPT
```

#Los paquetes provenientes de la eth0 con destino al puerto 80 son redirigidos al puerto 3128. Esto es lo que permite el transparent proxy

```
iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 3128
```

Estas reglas de iptables no son unicamente para hacer el transparent proxy, sino para compartir la conexion a internet via RDSI y proxy transparente. Los X-Terminales, en el fondo funcionan como si un usuario local estuviera conectado a la maquina, pero por internet porque cosas como el navegador puede interesar que funcionen en modo local.

Una cosa extraña es que cuando reinicio la maquina tengo que reiniciar las reglas de iptables. No se si es problema mío o si es normal. Una solución facil. Cree un fichero llamado **compartir**, le di permisos de ejecucion y lo llamo desde un **etc/rc.boot/S35sharing**, el fichero asi solo puede ser invocado con privilegios de superusuario.

11. Para que el squid haga de proxy trasparente hay que tocar las siguientes lineas de su configuración

```
* httpd_accel_host virtual
* httpd_accel_port 80
* httpd_accel_with_proxy on
* httpd_accel_uses_host_header on
```

y cambiar tal vez la directiva

```
http_access deny all
por esta otra mas permisiva
http_access allow all
```

que luego puede restringirse por las reglas del ACL

12. Una configuración típica del squid por si algún día pierdo la mía

```
http_port 3128
icp_port 3130
hierarchy_stoplist cgi-bin ?
acl QUERY urlpath_regex cgi-bin \?
no_cache deny QUERY
cache_swap_low 90
cache_swap_high 95
maximum_object_size 4096 KB
cache_dir ufs /var/spool/squid 100 16 256
cache_access_log /var/log/squid/access.log
cache_log /var/log/squid/cache.log
cache_store_log /var/log/squid/store.log
client_netmask 255.255.255.0
redirect_program /usr/bin/squidGuard
redirect_children 5

acl all src 0.0.0.0/0.0.0.0
acl manager proto cache_object
acl localhost src 127.0.0.0/255.255.255.0
acl portatil src 192.168.0.0/255.255.255.0
acl SSL_ports port 443 563
```



```
acl Safe_ports port 80 # http
acl Safe_ports port 21 # ftp
acl Safe_ports port 443 563 # https, snews
acl Safe_ports port 70 # gopher
acl Safe_ports port 210 # wais
acl Safe_ports port 1025-65535 # unregistered ports
acl Safe_ports port 280 # http-mgmt
acl Safe_ports port 488 # gss-http
acl Safe_ports port 591 # filemaker
acl Safe_ports port 777 # multiling http
acl Safe_ports port 901 # SWAT
acl purge method PURGE
acl CONNECT method CONNECT
http_access allow all
http_access allow manager localhost portatil
http_access deny manager
http_access allow purge localhost portatil
http_access deny purge
http_access deny !Safe_ports
http_access deny CONNECT !SSL_ports
http_access allow localhost
http_access allow portatil
http_access deny all
icp_access allow all
cache_effective_user proxy
cache_effective_group proxy
httpd_accel_host virtual
httpd_accel_port 80
httpd_accel_with_proxy on
httpd_accel_uses_host_header on
```

Estas son mas o menos las lineas que hay que mirar, todo lo demás se puede dejar tal como viene por defecto salvo que se quiera u

13. Configuración del SquidGuard

En el squidguard no hay mucha cosa que hacer, primero poner bien la linea del **squid** en referente a **redirect_programs**

Lo siguiente es la configuracion del **squidguard** en **/etc/squid/squidguard.conf** ... que dice lo siguiente:

```
dbhome /var/lib/squidguard/db
logdir /var/log/squid

dest bad {
    domainlist chat/domains
}

dest porn {
    domainlist porn/domains
    urllist porn/urls
    expressionlist porn/expressions
}

default {
    pass !bad !porn all
    # rewrite dmz
```



```

    redirect
http://admin.foo.bar.no/cgi-bin/squidGuard.cgi?clientaddr=%a+clientname=%n+clientident=
}

```

Esta es una configuración mínima del **squidguard.conf** y lo importante es **no olvidarse de 2 cosas**:

1. Dar permisos de lectura escritura y **EJECUCION** al usuario del **squid** que en debian se llama "**proxy**" a todos los directorios que se van a usar.
2. Crear los **.db** en base a las listas de texto con el `squidGuard -C /var/lib/squidguard/db/porn...` o lo que sea. **datos si no se da permiso de ejecución sobre esos directorios al usuario proxy**. Este es un motivo para varios dolores de cabeza, creo que lo correcto es un `chown -R proxy.proxy /var/lib/squidguard/` y luego un `chmod -R 740`

No hemos de olvidarnos de generar los **.db** en todos los lugares donde queremos aplicar nuestras reglas de restricción. Por ejemplo:

```
squidGuard -C /var/lib/squidguard/db/porn/domains
```

Después lanzamos el squid de nuevo `–/etc/init.d/proxy restart–` y miramos los logs en `/var/squid/SquidGuard.log` –si no me fallan las cosas–

Todo debería haber ido bien y sino los logs nos darán pistas de por donde seguir mirando. Errores de "ortografía" en los scripts son comunes.

14. Configuración de los Terminales–X (servidor y clientes)

Como referencias bibliográficas obligadas:

- http://www.vlug.org/vlug/meetings/X-terminal_presentation/details.html⁽¹⁾
- <http://www.ltsp.org/>⁽²⁾

en el `/etc/hosts`

```

127.0.0.1 localhost
192.168.0.100 servidor

```

#Agregamos entradas por cada maquina remota que queremos conectar al servidor con el par IP – NombreTerminal

```

192.168.0.101 terminal1
192.168.0.102 terminal2

```

en el `/etc/hosts.allow` —ojo que esto es peligrosillo hacerlo tan a lo "bestia" como aquí lo hago puesto que autorizamos a esas IP a que se conecten al servidor, pero bueno ... eso deja abierto hasta el telnet! que ya es decir ;–)—

```

ALL: 127.0.0.1 except paranoid
ALL: 192.168.0.100 except paranoid

```

#Aquí ponemos las IP's de los ordenadores que queremos que sean terminales de este servidor.

```

ALL: 192.168.0.101 except paranoid
ALL: 192.168.0.102 except paranoid

```

en el `/etc/hosts.deny`

```
ALL: ALL
```

Se supone que tenemos como orden de lectura de estos scripts primero el deny y luego el allow de modo que denegamos el acceso a los terminales de los clientes antes de permitir el acceso a los terminales de los servidores.

en el `/etc/X11/xdm/xdm-config`

Hemos de comentar una línea con un **!** ... en concreto hemos de comentar la línea siguiente de este modo:

```
! DisplayManager.requestPort: 0
```



y por algun lado debe haber una linea que diga:

```
DisplayManager*authorize: false
```

Esa linea lo que hace es que autoriza a cualquiera a conectarse al servidor X. Es decir, es falso que se requiera autorización para conectarse al servidor X. En el `/etc/X11/xdm/Xservers` debemos añadir un par de líneas "foreign" de este modo.

```
:0 local /bin/nice -n -10 /usr/X11R6/bin/X -deferglyph 16
```

#Una línea de foreign por cada terminal de este servidor X.

#Atención! porque aquí hay que indicar el nombre de la maquina y no su IP, por eso es importante que el `/etc/hosts` sea correcto ¿verdad?

```
terminal1:0 foreign
terminal2:0 foreign
```

en el `/etc/X11/xdm/Xaccess` ... hemos de encontrar entre todas esas líneas de comentarios ... estas dos líneas –y si no están las ponemos–

```
* #Esta permite a cualquier host hacer un login grafico en nuestra maquina
* CHOOSER BROADCAST # esta además permite que esa conexión sea indirecta ... que no es que sea muy conveniente en el tipo de conexión que se hace, pero pasa nada. Por mi parte... no la he tocado porque ya venia así ... pero se podría comentar. Creo que incluso comentaron el Security de la man page haber comentado esa linea. Esto permite mostrar un chooser ... con la lista de servidores X disponibles en ese momento para que no se pierda la conexión.
```

Bueno ... hasta ahora todo lo que hemos tocado era del XDM pero existen el GDM y el KDM ... lo que pasa es que salvo excepciones ... así que lo que hemos hecho hasta ahora debería valer para GDM y KDM como regla general.

En mi caso uso el kdm en el servidor .. así que mis terminales remotas también arrancarían el KDM .. para ello el KDM debe poder conectarse al servidor así:

```
/etc/kde2/kdm/kdmrc
```

```
[Xdmcp]
Enable = true
```

También deberíamos mirar el `/etc/kde2/kdm/Xservers` ... que tiene una línea que dice `nolisten-tcp`. Hemos de borrar ese `nolisten-tcp` si queremos que la maquina escuche peticiones TCP en el kdm.

Toda esta configuración es sobre el servidor, en los clientes no hay que tocar nada.

15. Paquetes instalados para una instalación mínima

Ahora seguimos montando el equipo local para que vaya fino ;-))

```
apt-get install xterm
apt-get install abiword
apt-get install dillo
apt-get install netscape
apt-get install gnumeric
apt-get install gpaint
apt-get install ucbloggo -- si bueno ... soy un fan de la Tortuga ;-)--
apt-get install aspell-es --curiosamente el ispell es no me lo acepta el abiword, pero el aspell si-
apt-get install cupsys --cupsys es para poder configurar y compartir la impresora local u otras impresoras mediante CUPS-
apt-get install xpp --x printer panel es una fantastica herramienta para controlar las impresoras CUPS-
apt-get install ssh -- suele ser util poder acceder a la maquina remotamente --
```

También esta muy recomendado hacer un `apt-get install xfonts*` –más o menos ;-)-



Se habla tambien mucho sobre si instalar o no el xfs -X font server-. Usar el xfs en una maquina local es mas lento que no usarlo, servidor que cuenta con todas las fuentes bien configuradas como gallir manda ;-) ... de modo que el unico xfs que tengo en marcha

16. Cliente de correo con autentificación SMTP

Siempre en base a nuestra búsqueda de un sistema más bien ligero, hemos de inclinarnos por el **Sylpheed**, en lugar de por otros como mutt. Es un muy buen cliente de correo. (mutt no tendría demasiada aceptación entre niños de 7 años, off corse)

```
apt-get install sylpheed
```

17. Ficheros de configuración del IceWM

El fichero **menu** para ser colocado en \$HOME/.icewm

```
prog xterm xterm xterm -ls
prog "Gestion des repertoires" - xftree

menu Jeux folder {
    prog Koules koules xkoules -f
    prog "Frozen-Bubble" /usr/X11R6/include/X11/pixmaps/frozen-bubble.xpm /usr/games
    prog Galaga xgalaga xgal
    prog "Course voitures" - trophy
}

menu Outils folder {
    prog "Capturer écran" - ksnapshot
    prog "Lire un fichier PDF" - /usr/bin/xpdf
    prog "Montre/Calendrier" xclock xfclock
    prog Calculatrice xcalc xcalc
    prog "Arreter le logiciel congelé" bomb xkill
    restart "Reparer l'ecran" - icewm
    prog "Administrer l'imprimante" - mozilla http://localhost:631/admin
    menu Serveur folder {
        prog "Lire/Ecrire disquette" - xfmountdev /floppy
    }
}

menu "Outils Graphiques" folder {
    prog "GNU Paint (Paint)" - /usr/bin/gpaint
    prog "Desin Vectorial (Freehand)" /usr/share/pixmaps/kivio.xpm kivio
    prog "The GIMP (Photoshop)" /usr/share/pixmaps/wilber.xpm /usr/bin/gimp
}

menu "Internet" folder {
    prog "Demarrer Internet" - isdn-config
    prog "Mozilla Navigator (IEplorer)" /usr/share/pixmaps/mozilla.xpm mozilla
    prog "Sylpheed (Outlook Express)" /usr/share/pixmaps/sylpheed-debian.xpm /usr/b
    prog "dillo (Navigateur hyper rapide)" - /usr/bin/X11/dillo
    menu "Mozilla Components" folder {
        prog "Mozilla Addressbook" /usr/share/pixmaps/mozilla-mail.xpm mozilla -addressb
        prog "Mozilla Browser" /usr/share/pixmaps/mozilla.xpm mozilla
        prog "Mozilla Mail" /usr/share/pixmaps/mozilla-mail.xpm mozilla -mail
        prog "Mozilla Mail Composer" /usr/share/pixmaps/mozilla-mail-compose.xpm mozill
    }
}
```



```

menu "Developpement" folder {
    prog "IDLE (Python v2.1)" - /usr/bin/idle-python2.1
    prog "UcbLOGO (tortue)" - xterm -e ucblog
}

menu "Ofimatique Simple" folder {
    prog "AbiWord (Word)" /usr/share/AbiSuite/icons/menu.xpm /usr/bin/AbiWord
    prog "Mozilla Composer (FrontPage)" /usr/share/pixmaps/mozilla.xpm mozilla -edit
    prog "KWord (Publisher)" /usr/share/pixmaps/kword.xpm kword
    prog "Presentations (PowerPoint)" /usr/share/pixmaps/kpresenter.xpm kpresenter
    prog "gnnumeric (Excel)" /usr/share/pixmaps/gnome-gnumeric.xpm /usr/bin/gnumeric
}

menu "Ofimatique Advance" folder {
    prog "OpenOffice Suite" - soffice
}

menu "Logiciels Windows sous Linux" folder {
    prog "WinMine" - wine /mnt/windows/WINDOWS/WINMINE.EXE
}

separator

menu "Eteindre ordinateurs" folder {
    prog "Eteindre ordinateur Xterminal" - xterm -e /usr/local/bin/apagaequipol3
}

separator

prog "Changer mot de passe" - xterm -e /usr/bin/passwd
prog "Aide" - dillo file:/usr/share/doc/xterminals/aide/index.html

```

Fichero de preferencias

```

TaskBarShowClock=0 # 0/1
TaskBarShowWorkspaces=0 # 0/1
TaskBarShowCPUStatus=0 # 0/1
TaskBarShowNetStatus=0 # 0/1
Theme="metal2/default.theme"
DesktopBackgroundImage="nada.jpg"
WorkspaceNames=" Office ", " Internet ", " shells ", " Devel "

```

Aqui solo muestro los cuadros que he descomentado. He sacado todas las animaciones para evitar trafico inutil y continuo en la red

En el **fichero toolbar** van los elementos que aparecen en la barra de tareas.

```

prog XTerm xterm x-terminal-emulator -ls
prog "Navigateur (Internet)" /usr/share/pixmaps/mozilla.xpm mozilla
prog "Mail" /usr/share/pixmaps/sylpheed-vanilla.xpm sylpheed
prog "Processeur de textes (Word)" /usr/share/AbiSuite/icons/menu.xpm abiword
prog "Feuille de calcul (excel)" /usr/share/pixmaps/gnome-gnumeric.xpm gnumeric
prog "Desin (paint)" /usr/share/pixmaps/gpaint/brushOp.xpm gpaint
prog "Explorer les repertoires" /usr/share/xfce/icons/FileManager.xpm xftree

```



18. Asociacion de archivos a abrir desde el xftree

La asociación está en el fichero **\$HOME/.xfce/xfree.reg** y tiene esta pinta. Esta asociación es útil si se quieren abrir documentos con el XFce, el Xftree. La idea es crear un documento como este pero bien completo y meterlo en el skel para que luego todos los usu

```
# (suffix) (program) (args)

(.bmp) (gimp) ( )
(.exe) (wine) ( )
(.gif) (gimp) ( )
(.htm) (mozilla) ( )
(.html) (mozilla) ( )
(.jpeg) (gimp) ( )
(.jpg) (gimp) ( )
(.js) (mozilla) ( )
(.pdf) (acroread) ( )
(.png) (gimp) ( )
(.txt) (abiword) ( )
(.wav) (xfplay) ( )
(.xbm) (gimp) ( )
(.xpm) (gimp) ( )
```

19. XFce 4.x ... el gestor de ventanas del futuro.

El XFce es un gestor de ventanas ligero, basado en GTK que provee de unas aplicaciones de escritorio propias y de una calidad ind sus herramientas como su panel de control pueden lanzarse desde cualquier otro sistema de ventanas. La diferencia entre lanzar un simplemente el ridículo consumo de recursos de éste último.

Entre las aplicaciones mas interesantes encontramos:

- **xftree** – navegador de directorios y gestor de carpetas al estilo Explorador de Windows. Permite abrir aplicaciones con comodamente y como guinda **crear paquetes tgz de nuestras carpetas a un solo click de ratón**.
- **xfglob** – es un potente **buscador de documentos**, creado para reemplazar la herramienta buscar del Win32 ... añade pot regulares.
- **xfmountdev** – Cuando instalamos un linux a un novato tenemos siempre problemas para proveerle de una forma práctica **xfmountdev /cdrom** es un script que **automatiza el montaje automatico de dispositivos** para usuarios que no tienen acc
- **xfclock** provee de **reloj** digital/analogico y de un precioso y util **calendario**.
- **xfplay** para **reproducir cd's de audio**

y otras varias aplicaciones que haran las delicias de los usuarios recién llegados a Linux que se encontraran en un sistema linux con es decir ... todo sea por hacer menos traumático el cambio.

20. El ssh y los terminales X

En la configuración que he previsto no hay acceso a consolas locales. Por tanto una vez configurada la máquina para que arranque Sobretodo teniendo en cuenta el "respawn" ;-)

Debido a este motivo y al hecho que desde una sola silla se trabaja mejor que desde 20 sillas distintas, es fuertemente recomendable maquina cliente.

dpkg-reconfigure ssh o apt-get install ssh según sea el caso.

21. Problemas de reproducción de audio

La mayoría de problemas con el audio venían de que los usuarios que tienen acceso a dispositivos de audio o al mixer tenían que es permisos todo vuelve a la normalidad. Es un detalle facilón pero la amnesia nos hace perder el tiempo y por eso lo anoté ;-)



22. Configuración del LILO para arranque de una partición con password

Aquí no se trata de tener una configuración segura, sino de asegurarnos de que todo el mundo puede entrar donde quiera, pero NO mi me arrancó el windows y el messenger sin querer" ;-)

Editamos el `/etc/lilo.conf`

descomentamos la línea de **password** y ponemos un password en texto sencillo. No es muy seguro y grub lo hace ya con crypt, pero

En los bloques de descripción de cada opción de arranque tenemos 2 opciones. Una opción es poner **restricted** y la otra es **no password**

- Si ponemos **restricted**, esa opción del menú **NO NECESITA password** para ser arrancada.
- Si **NO** ponemos **restricted**, esa opción del menú quedará bloqueada por el password.

23. Configuración específica del problemático módulo de Hisax para la RDSI

Aquí lo molesto era asignar las irq's y las direcciones de memoria. Hoy en día ciertos fabricantes hacen las placas madre con el "C" si no es "a mano" y eso que Linux hace irq sharing. Total que para no volverme tonto la próxima vez que se me desconfigure la tarjeta

`/etc/modules.conf`

```
#update modules

options hisax type=35 io=0xc000 irq=5 mem=0xe8000000 protocol=2
options hisax_fcpcipnp io=0xc000 irq=9
options hisax_isac io=0xc000 irq=9
```

`/etc/modutils/hisax`

```
options hisax type=35 io=0xc000 irq=5 mem=0xe8000000 protocol=2
```

24. Configuración de un kernel al estilo Debian

Necesitamos los paquetes de debian para crear kernels al estilo debian, y por supuesto los fuentes del kernel. La idea es poder lanzar `make menuconfig` o un `make xmenuconfig`

```
apt-get install kernel-package kernel-source-2.4.19 expectk ncurses-dev
```

Si nos falta alguna cosa mas un **apt-cache show kernel-source-XXX** o del `kernel-package` nos dira que paquetes "deberiamos" tener

```
cd /usr/src/

tar -jxvf kernel-source-2.4.19.tar.bz2

ln -s /usr/src/kernel-source2.4.19 /usr/src/linux

cd linux

make menuconfig
```

aquí suelo recurrir a leer la configuración de los ficheros de configuración que vienen en el `/boot/config-2.4.19-xf*`, por ejemplo. configuración estándar que hacerla personalmente desde cero.

Luego añado el módulo que quiero meter en el kernel, en este caso el de **ext3** y la guinda es el **make-kpkg**

```
make-kpkg -rev custom.1 kernel-image

cd ..
```

BULMA: X-Terminal : cuaderno de bitácora.



```
dpkg -i kernel-image-2.4.19_custom.1_i386.deb
```

Esto tiene la gran ventaja de que me puedo llevar el kernel a cualquier máquina y hacer un simple **dpkg -i**

Me aseguro de **configurar /etc/lilo.conf** y de hacer un **lilo -v** para reflejar los cambios .. y listos. Todo debería funcionar.

Dejo un *linuxOld* por si el nuevo kernel no funcionase debidamente y listos.

Post configuraciones del kernel.

con un `make-kpkg clean ...` limpiaría todo y podría volver a empezar con el `make menuconfig` para hacer un **kernel cus**

Nota: Se puede crear tambien un **paquete con los fuentes** –en caso de que hayamos metido algun parche personal o similares–

```
make-kpkg buildpackage -rev custom.1 kernel-image
```

Yo no lo hago porque no lo necesito y porque es mas lento.

Nota: si el `tar -jxvf` falla ... la orden es `bunzip2 ...` y luego un `tar -xvf`

25. Personalización del arranque de KDM

Hay que tocar el fichero de configuracion del KDM, la sección **X-Greeter** que es la sección de **bienvenida**. (`/etc/kde2/kderc`)

Si se añade un nuevo fondo de bienvenida debería meterse en `/usr/share/wallpapers` ... junto a los otros fondos de kde y debian.

La directiva de **SizeImage = Scaled** se encarga de escalar por nosotros la imagen. Lo más facil es poner una imagen de alta resolución.

Hay otras muchas cosas que se pueden personalizar en el arranque del kdm. El **kdmrc** es de lectura recomendada ;-)

26. Linux en tu idioma

Para la KDE buscar en:

```
/etc/skel/.kde/share/config/kdeglobals
```

Con esto se setean los valores de idioma para aplicaciones que se basen en kde.

Para poner un idioma nuevo al mozilla hay que arrancarlo como root –o tener privilegios de escritura para usuarios allí donde no lo sea– y hay que ir a **Edit-Preferences-Appearance-Language**

Tanto lo del mozilla como el diccionario de la OpenOffice aun no he encontrado donde configurarlo para todos los usuarios de forma personalmente cada usuario al entrar por primera vez en su sistema le setea bien esos parametros a las aplicaciones.

27. Soporte de fuentes TrueType

```
apt-get install msttcorefonts –para soporte de las fuentes Hasefroch–
```

```
apt-get install xfstt –para soporte del truetype en el servidor de fuentes–
```

28. Usar un servidor de fuentes remoto.

Lo primero: Si, es cierto, usar fuentes remotas pudiendo usar las locales es mucho mas lento y genera mas tráfico en la red. Lo segundo es mucho más sencillo que hacerlo máquina a máquina y en según que condiciones la red lo puede soportar. A mi esta configuración.

Para hacer que se use el servidor de fuentes remoto. Añadimos en el `/etc/XF86Config-4` lo siguiente:

BULMA: X-Terminal : cuaderno de bitácora.



```
FontPath "tcp/192.168.0.100:7100"
```

Debe haber allí un servidor de fuentes ejecutandose, evidentemente.

Si estamos probando cosas se puede hacer un:

```
xset +fp 192.168.0.100:7100
```

Es necesario permitir la conexión via TCP/IP hacia el servidor de fuentes –en el servidor–.

Para ello hemos de quitar/comentar el `no_listen=tcp` que encontraremos en el fichero: `/usr/X11R6/lib/X11/fs/config`

Añadir un directorio de fuentes al sistema

```
mkfontdir  
xset fp+ remotefontdir  
xset fp rehash  
xset q
```

Lista de enlaces de este artículo:

1. http://www.vlug.org/vlug/meetings/X-terminal_presentation/details.html
2. <http://www.ltsp.org/>

E-mail del autor: danircJUBILANDOSEbulma.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1738>