

LA HISTORIA: Helix Code y Ximian

La historia de Ximian nace el día que unos padres deciden regalar a un niño de 6 años su primer Apple. Pronto este pequeño empieza a aprender a programar. Primero con el mítico y pedagógico Logo, posteriormente con Basic. En este lenguaje empieza a desarrollar sus primeros juegos. A los 11 años aprende Pascal y un par de años más tarde añade C a su repertorio. Con 14 años funda su primera empresa de software en la que desarrolla multitud de juegos y algo parecido, según sus palabras, a un Norton Commander. Esta empresa no le reportó muchos beneficios económicos aunque según sus palabras le resultó gratamente divertida.

Por otro lado en 1997 un joven crea el proyecto llamado Gnome el cual pretendía y pretende crear un entorno amigable sobre la árida pantalla negra de Linux

En 1999 los dos personajes que de los que hablamos se unen para fundar Helix Code. El niño se llamaba Nat Friedman convertido ya en un joven de 23 años, el otro es un matemático mejicano de 27 años llamado Miguel de Icaza. Ambos se conocieron cuando - atención- Nat Friedman estaba empleado en MICROSOFT dentro del proyecto IIS (Microsoft's web server). Allí Miguel de Icaza le convence para fundar Helix Code.

Linux ya contaba con una gran presencia en servidores e instituciones educativas, pero pese a su excelente rendimiento, los usuarios finales seguían prefiriendo pagar por un software aun siendo peor, con tal de no tener que enfrentarse a una línea de comando. Gnome nació para hacer Linux accesible a todos, un entorno de ventanas como Mac Os o Windows con todas las aplicaciones comunes que un usuario medio necesita de su máquina.

Pero Helix Code nació también con la idea de que sea un proyecto rentable y con el que se puede ganar dinero. Como el propio Miguel de Icaza afirma: “ para que un proyecto sea factible a largo tiempo hay que hacer lo económicamente beneficioso”. Helix code pretende sacar dinero de los servicios y no propiamente del software.

Resulta interesante la lectura de la historia de Helix Code que relata el propio Miguel de Icaza en la pagina <http://primates.helixcode.com/~miguel/helix-history.html>.

Helix Code

Helix Code surge por tanto con la idea de crear un escritorio integrado, que convierta a Linux en un sistema operativo fácil de utilizar y accesible a cualquier tipo de usuario. Para ello Helix Code utiliza el trabajo ya hecho de Gnome. Como el propio Nat Friedman afirma “Helix Code es a Gnome lo que Red Hat es a Linux”. Con estas palabras Nat quiere decir que Helix Gnome no es un escritorio a parte de Gnome, sino que se trata de una distribución de Gnome integrada y corregida para facilitar dicha integración.

Desde su creación Helix Code orienta sus esfuerzos, a parte de la creación de un Gnome integrado, en el desarrollo de nuevas aplicaciones que aumenten la versatilidad de Gnome de cara al usuario final. Así se embarca en proyectos como Evolution o las Setup Tools, que posteriormente serán explicados.

En agosto del 2000 se crea la fundación Gnome , que agrupa en torno a el proyecto de Helix Code a empresas de la talla de Sun Microsystems, IBM, Red Hat, HP, SuSE y otros, dandole de esta manera mucha mayor solidez y proyeccion al proyecto.

Ximian

En enero de 2001, Helix Code decide cambiar su nombre por el de Ximian. Según Nat Friedman el motivo es el evitar a la gente que se estaba aprovechando de su fama, y por que según sus palabras suena mejor (“And it sounds cooler, too.”).

Uno de los ultimos proyectos en los que se ha embarcado Ximian es el denominado proyecto Mono. Este proyecto consiste en el desarrollo sobre el sistema Linux de una versión en código abierto de la plataforma .NET de Microsoft. Esto ha levantado una gran polémica. Hay opiniones para todos los gustos y de todos los colores. Se ha llegado a decir, que esto demostraba que el señor Icaza no era más que el tapado de Bill Gates, otros han dicho que era una respuesta valida ante los movimientos que estaba realizando el Gran Satán Microsoft con su plataforma .NET. La mayor parte de las opiniones señalan que nos encontramos ante un caso más de la conocida táctica de Microsoft de abrazar y extender.

LA ARQUITECTURA: Bonobo

Sin embargo prácticamente todo el proyecto Gnome está asentado sobre el sistema de componentes Bonobo. Y, ¿qué es un sistema de componentes? La respuesta es fácil: un sistema de componentes es una arquitectura que permite la comunicación, tanto visual como no visual, entre aplicaciones, así como la reutilización de software. Esto significa que, mediante el uso de Bonobo, podemos, por ejemplo, insertar en una aplicación la parte visual de otra aplicación, o acceder directamente a las interioridades de otra aplicación, y hacerla funcionar como si se tratara de una extensión de la primera aplicación, o más aún, podemos insertar objetos de otra aplicación en nuestros documentos, algo que se conoce como "documentos compuestos". Esto es algo que los usuarios de MS Windows conocen perfectamente, pues es lo que hacen cuando insertan, por ejemplo, una hoja de cálculo realizada con el MS Excel en un documento creado con MS Word.

Este sistema abre un campo muy amplio de posibilidades, sobre todo a la hora de desarrollar aplicaciones con interfaz gráfico, pues permite, desde el punto de vista de los desarrolladores, la reutilización de software en el más amplio sentido de la palabra, y, desde el punto de vista de los usuarios, una integración total de todas las aplicaciones que componen el escritorio. Además, permite el desarrollo de aplicaciones a gran escala, pues se pueden reutilizar partes ya existentes, pudiendo los desarrolladores centrarse en añadir nuevas funcionalidades a componentes personalizados.

La implementación de Bonobo está fuertemente inspirada en la implementación de OLE2, con la diferencia de que éste último está basado en COM, un sistema propietario de Microsoft que, evidentemente, sólo funciona en entornos Windows, mientras que Bonobo está basado en CORBA, hecho este que le abre un mercado mucho más grande, pues

CORBA es un estándar avalado por la plana mayor de la industria informática. El estar basado en CORBA va a permitir que se intercambien componentes entre aplicaciones ejecutándose en distintas máquinas, plataformas o sistemas operativos. Otro de los puntos fuertes inherentes en el uso de CORBA como base de la arquitectura, es que, al estar todo definido en interfaces IDL de CORBA, es totalmente posible el hacer una implementación de Bonobo para otro sistema operativo/plataforma.

Los desarrolladores de Bonobo han puesto un cuidado especial en hacer Bonobo totalmente independiente del toolkit (GTK+) usado, por lo que sería perfectamente posible el realizar una implementación de Bonobo, por ejemplo, para QT, el toolkit usado por el proyecto KDE.

LA COMPETENCIA: Gnome vs KDE

Dado que hemos hecho mención a KDE a continuación pasamos a profundizar más en los GUI de UNIX-LINUX y en el "conflicto" KDE vs Gnome.

Un GUI es un conjunto de iconos, menús cuadros de dialogo, barras de tareas y ventanas que permiten a los usuarios, interactuar con el sistema de manera más sencilla. El inicio de los GUI's en Linux data de principio de los 80's.

La idea de GUI aparece en Palo Alto Research Center de Xerox. Apple lo adopta para su Lisa, el precedente del Macintosh. Microsoft, como de todos es sabido, aplica este concepto en su Windows. El desarrollo GUI para Linux tiene sus raíces en los trabajos de Open Software Foundation (OSF) para desarrollar una GUI común para UNIX. El trabajo se traduce en el X Window System y el OSF/Motif culminando en el Common Desktop Environment (CDE).

A mediados de los 90's, con la expansión del movimiento Open Source, la creación de un entorno análogo a CDE comienza con Xfree86. KDE emerge como el entorno más completo seguido por GNOME y aunque ambos corran sobre numerosos "open source UNIX's" como BSD y las tradicionales variantes UNIX, los dos aparecen fuertemente ligados a LINUX.

¿Por qué dos?

Una frecuente discusión entre la comunidad Linux, es si no sería mejor frente a Windows, tener un solo GUI o por lo menos que ambos fuesen en la misma dirección. En su lugar GNOME y KDE tienen dos librerías diferentes, dos conjuntos diferentes de aplicaciones, y dos entornos gráficos distintos.

En la siguiente tabla se pueden ver una comparación de los componentes básicos de Gnome, KDE y CDE.

Component Comparison: CDE, GNOME, and KDE			
	CDE	GNOME	KDE
Native Language	C	C	C++
HW Interface	X Window System	XFree86	XFree86
Widget Libraries	Motif/Open Motif	GTK+ based on the GIMP toolkit	Qt

La existencia de dos entornos gráficos se fundamenta en problemas con las licencias de ambos proyectos: KDE fundado en 1996, tiene su sistema parcialmente basado en las librerías Qt de la empresa noruega Trolltech. Trolltech las tenía bajo una licencia pública (BSD) que es diferente de la Free Software Foundation's (GNU Project General Public License [GPL]) usada por Linux. Así pues, GNOME nació en 1997 para desarrollar un entorno bajo licencia GPL. Posteriormente Trolltech sacó una versión de Qt bajo licencia Free Software Foundation-approved, pero no fue antes de que Gnome ganase inercia. Actualmente los dos entornos se reparten el mercado.

Similitudes y diferencias

KDE y GNOME comprenden entornos de escritorio integrados, así como un conjunto de herramientas que puede interoperar para editar textos leer mails y news, navegar por la red y hacer otras tareas típicas. Ambos han intentado utilizar una interfaz intuitiva. Estos entornos han utilizado la experiencia acumuladas sobre el escritorio de Windows, intentando hacerlos con mayor capacidad de metamorfosis y de personalización. Esto permite al usuario cambiar del look del Motif al del Windows, así como a otros nuevos looks.

La mayor parte de las comparaciones citan a KDE como más estable y a Gnome como más personalizable. KDE a pesar de su desarrollo a través de contribuciones en código abierto y quizás por sus inicios, es un sistema más compacto. Al contrario que Gnome, que por ejemplo, no tiene su propio gestor de ventanas y que permite la utilización varios producidos por la comunidad (en los últimos tiempos parece que se ha decantado por el ligero y versátil *sawfish*).

KDE esta escrito en C++ y Gnome en C, aunque ambos utilizan otros lenguajes como Perl o Phyton. Tanto KDE como GNOME corren sobre Xfree86.

KDE está desarrollado alrededor de la arquitectura denominada Kparts, similar a la COM de Microsoft, con su propio sistema de comunicación entre componentes. Como hemos dicho anteriormente Gnome está desarrollado sobre Bonobo.

La interoperabilidad es uno de los grandes objetivos en los que estan trabajando ambos consorcios. A día de hoy la comunidad no puede desarrollar aplicaciones que interoperen en ambos entornos. Un documento de Kmail (el cliente de correo de KDE), por ejemplo, no puede ser arrastrado a Abiword (el procesador de textos de Gnome) para su edicion.

En este sentido Red Hat y Trolltech, entre otros, han diseñado un nuevo protocolo Xdnd (drag-and-drop) soportado por ambos sistemas y que esta siendo además añadido a un gran número de aplicaciones, incluidas las StarOffice de Sun.

Liga KDE y Fundación Gnome

La reciente fomación de la Fundación Gnome seguida por la de la Liga Kde no han hecho más que subrayar las diferentes personalidades de ambos escritorios. No sólo sus orientaciones técnicas sino también por sus diferentes orígenes, sus licencias y las actitudes a lo largo de su desarrollo.

En contraste con el nacimiento estadounidense de Gnome, KDE esta caracterizado por su origen Europeo. En concreto el proyecto nació en Alemania, aunque ambos tengan desarrolladores a lo largo y ancho del mundo. A pesar de que ambos sistemas tienen una gran penetración a nivel internacional, quizá por sus orígenes KDE tiene una mayor internacionalización (en este sentido Gnome esta recuperando terreno).

Aunque la licencia Qt es ahora un problema solucionado, KDE esta más orientada hacia el "open source" que hacia la licencia GPL. Red Hat (un fiel seguidor de Gnome y una de las distribuciones de Linux mas importantes a nivel mundial) no añadió KDE a sus distribuciones durante varios años (lo hizo cuando la libreria Qt fue GPL). Sin embargo otros distribuidores como Caldera y SuSE si que han usado KDE en sus distribuciones desde sus comienzos (SuSE no ha comenzado a incluir Gnome en sus distribuciones hasta hace bien poco).

Entre los fabricantes, Sun está apoyando a Gnome e intentando hacer una versión de Star Office bajo licencia GPL. HP monta Gnome en su HP-UX, mientras Sun anuncia que hará lo propio con Solaris. IBM, apoyando ambos sistemas, monta KDE sobre sus ThinkPad y ha provisto a KDE de su Via Voice.

GNOME and KDE Backers (Partial List)	
GNOME Foundation Borland, Compaq, HP, IBM, MandrakeSoft, Debian Project, Free Software Foundation, Gnumatic, Object Management Group, Red Flag Linux, Red Hat, Sun Microsystems, TurboLinux, VA Linux, Ximian	KDE League Borland, Compaq, HP, IBM, MandrakeSoft, Caldera, Fujitsu Siemens, Future Technologies, HancornLinux, Klaralvdalens Datakonsult, Mizi Research, Inc. SuSE, TurboLinux Trolltech

XIMIÁN GNOME

La Instalación

Uno de los principales objetivos de Ximian ha sido el crear un sistema de instalación y actualización de su distribución de Gnome lo más sencilla y amigable posible de cara al usuario final, eliminando por supuesto el proceso de compilación del código fuente y añadiendo un sistema de selección de opciones de instalación sencillo e intuitivo.

El sistema de instalación de Ximian Gnome está claramente orientado a Internet de modo que su instalación exige una conexión para, al menos, una comprobación de las dependencias. Aunque se hayan guardado localmente todos los paquetes necesarios, el instalador comprobará las dependencias en remoto, tratando de resolverlas en caso de no cumplirlas. Esta exigencia de conectividad con Internet desaparece en el caso de una instalación de Ximian Gnome desde los paquetes preconfigurados de una distribución de Linux (hoy en día casi todas), pero así mismo desaparece la instalación guiada dado que dependerá del sistema de paquetería utilizado por cada distribución.

El modo más sencillo de comenzar la instalación de Ximian es utilizar un script que se ofrece sobre web. Para ello bastará ejecutar el siguiente comando en un xterminal

```
lynx -source http://go-gnome.com/ | sh
```

admitiendo por supuesto que se tiene instalado el navegador en modo texto lynx.

En el caso de que nos encontremos detrás de algún sistema de seguridad de red (firewall, proxy,...) el anterior script probablemente fallará, pudiendo recurrir en este caso a la instalación manual, que consiste en descomprimir y ejecutar un instalador que se puede obtener de la página oficial de Ximian y que depende de la distribución de Linux utilizada.

En cualquiera de los casos anteriores, se ejecutará un sistema de instalación gráfico guiado en el que podremos elegir los paquetes a instalar (mediante selecciones predeterminadas o individuales), el mirror del que se quiere obtener los paquetes y la configuración del proxy si procede, tras lo cual el sistema procederá a traer localmente los paquetes necesarios y a su instalación.

Una vez concluido el proceso de instalación se deberá reiniciar el sistema de ventanas, modificando previamente los correspondientes archivos de configuración de la distribución Linux utilizada para que arranque Gnome por defecto (en cada distribución este proceso es diferente y algunas ofrecen modos de selección mediante menus, p.ej. *yast* en SuSE).

Una vez reiniciado el sistema de ventanas, Gnome nos presentará un configurador paso a paso del aspecto del escritorio con unas sencillas opciones que permitirán al usuario adaptarlo a sus necesidades o preferencias. Este configurador llamado Doorman se lanzará cada vez que un usuario ejecute por primera vez Gnome. Así mismo cabe la posibilidad de ejecutarlo en cualquier momento (doorman desde un xterminal) para modificar estas opciones, no siendo efectivos los cambios hasta que se reinicie el sistema de ventanas.

Nota sobre la instalación en Debian:

Debian ofrece la posibilidad de instalar Ximian Gnome mediante su sistema de gestión de paquetes. Para ello será necesario incluir en el `/apt/sources.list` la siguiente entrada

```
deb http://red-carpet.ximian.com/debian stable main
```

actualizar la base de datos de apt con `apt-get update` y ejecutar

```
apt-get install task-ximian-gnome
```

Por el momento esta modalidad de instalación solo se encuentra disponible para la versión estable de Debian (potato).

El Gestor de Ventanas (Window Manager)

Aunque Ximian Gnome permite utilizar el gestor de ventanas que se desee, se incluye como predeterminado *Sawfish*. Este gestor, conocido en sus inicios como Sawmill, tiene

como principales ventajas una gran configurabilidad y potencia, conjugada con una ocupación del sistema relativamente baja en comparación con otros “competidores”.

La configuración de *sawfish* se puede realizar mediante una herramienta accesible con el comando *sawfish-ui* o mediante las correspondientes opciones en el centro de control de Gnome (*Gnome Control Center*) que se explicará más adelante.

Estas opciones, que no se detallarán por ser de lo más variado, permiten seleccionar la decoración de las ventanas, la colocación en pantalla de nuevas ventanas o las combinaciones rápidas de teclas. Otra de las opciones que se podrán configurar es el número de escritorios virtuales de los que se desea disponer y el tratamiento de los mismos.

El Gestor de Ficheros (File Manager)

En sus inicios, Gnome hacía uso de un gestor de ficheros conocido como Gnome Midnight Commander (*gmc*), inspirado en el midnight commander de consola, bastante potente y rápido y con una configurabilidad aceptable. Sin embargo este gestor de ficheros ha sido desplazado por uno nuevo, el *Nautilus*, creado por la desaparecida Eazel y actualmente mantenido por Ximian. Este gestor, pendiente aún de una depuración del código, resulta bastante más “pesado” para el sistema, exigiendo una máquina relativamente potente y siendo más lento que *gmc* en el mismo equipo. Es por ello que gran número de usuarios de Ximian Gnome aún siguen haciendo uso de *gmc* a la espera de que se mejore el funcionamiento de *Nautilus*, algo que en cierta medida se ha conseguido en las últimas versiones.

Sin embargo la incorporación de *Nautilus* como gestor de ficheros por defecto se enmarca en la política de Ximian de ofrecer un entorno de trabajo agradable a la vista y que pueda entrar en competencia con el escritorio de los sistemas Windows de Microsoft. Además *Nautilus* realiza un mejor uso de los *default handlers* (manejadores por defecto) para cada tipo de archivo, lo cual redundará en una mayor facilidad de uso de cara al usuario final.

Nautilus incorpora además la posibilidad de funcionar como navegador web, siempre y cuando se disponga del navegador *Mozilla* y se instale el plugin para *Nautilus* que ofrece Ximian.

El Centro de Control (Gnome Control Center)

Para la configuración del funcionamiento de Gnome, se dispone de el *Gnome Control Center*, herramienta que permite la administración centralizada del entorno de trabajo. Esta herramienta ofrece de un modo integrado las opciones más comunes de configuración, incluyendo entre otros el salvapantallas, la imagen de fondo de pantalla, velocidad del raton, teclas abreviadas, sonidos, etc..

Una de las funcionalidades más interesantes del *gnome control center* es la administración de los default handlers. Como ya se había comentado, *Nautilus* hace uso de estos manejadores por defecto, pero la integración en una base de datos única hace que otros programas de Gnome traten siempre del modo deseado cada tipo de archivo.

Además integra, como se apuntó al hablar de Sawfish, las opciones de configuración de este gestor de ventanas.

El Gestor de Software (Redcarpet)

Redcarpet es un gestor de software, que permite instalar/desinstalar/actualizar el software del sistema de un modo centralizado. Permite la administración de los paquetes de la distribución Linux utilizada y del propio sistema Ximian Gnome, además de otras categorías de software que se van añadiendo. En este sentido Redcarpet ofrece a día de hoy, entre otros, un canal de juegos de la casa Loki, un canal de VMWare y un canal de software Gnome aún en desarrollo.

Redcarpet comprueba al iniciarse las bases de datos de los diferentes canales de software que hayamos configurado, presentado en primer lugar un resumen de las actualizaciones recomendadas a nuestro sistema. Así mismo podremos instalar nuevo software o eliminar el ya instalado, realizando automáticamente un control de dependencias entre paquetes y resolviendolas de modo adecuado.

Redcarpet hace de este modo de gestor de software para las distribuciones que carecen de él y de interfaz gráfico extendido para las que si disponen de uno (como puede ser el caso de Debian, proporcionando una alternativa al dselect bastante más amigable). De todas formas *Redcarpet* adolece de algunas funcionalidades como puede ser la actualización completa de la distribución a una versión posterior (hay que reseñar que en realidad la única distribución que permite la actualización directa y en caliente a una versión posterior de la misma es Debian, lo cual justifica en cierta medida que *Redcarpet* no ofrezca esta función).

Utilidades

Ximian Gnome incorpora un gran número de utilidades, todas ellas seleccionadas de entre las pertenecientes al proyecto Gnome. Se comentarán aquí las más generales, dedicando apartados especiales para las más importantes.

dia: editor de diagramas que incluye los elementos más habituales para la realización de diagramas de red, diagramas de flujo para programación o circuitos eléctricos entre otros.

gedit: editor de texto sencillo.

gnucash: gestor financiero personal que permite llevar el registro de cuentas bancarias, depósitos de valores y otro tipo de productos financieros de los que se desee mantener información.

gnome ghost view: visor de documentos pdf y postscript.

eye of gnome: visor de imágenes en múltiples formatos.

balsa: cliente de correo con compatibilidad con POP3 e IMAP.

gftp: cliente gráfico de ftp.

xchat: cliente de irc.

gnapster: cliente linux para Napster.

xmms: reproductor de audio inspirado en el famoso Winamp, que permite la reproducción de múltiples formatos de audio incluido MPEG-1 Layer 3 (mp3).

Además de estas utilidades y de las que se detallarán más adelante, Ximian Gnome dispone de las utilidades más básicas como pueden ser la calculadora, el selector de caracteres o el reproductor de cd's.

The Gimp

The Gimp es uno de los proyectos más exitosos de Gnome y que por supuesto viene incluido en Ximian Gnome. Se trata de una herramienta de retoque fotográfico así como de creación de imágenes. Su diseño extensible hace de *The Gimp* una de las herramientas más versátiles dentro del campo del diseño gráfico y el retoque fotográfico, y su calidad de software libre hace que la creación de plugins sea más dinámica existiendo a día de hoy expansiones para casi todas las necesidades.

Tal es el éxito que ha alcanzado esta herramienta que se ha portado a plataformas Windows de Microsoft, entrando de este modo en directa competencia con grandes empresas como Adobe y Corel.

Galeon

Galeon es un navegador web que utiliza el motor de rendering de *Mozilla* (base del navegador *Netscape6*) añadiendo una serie de características que facilitan la navegación por Internet. Algunas de estas características son, entre otras, la posibilidad de realizar zoom al texto o abrir nuevas páginas en pestañas dentro del programa y no en nuevas ventanas.

La filosofía que sigue el grupo de desarrollo de *Galeon* es la de crear un navegador ligero pero con toda la funcionalidad y compatibilidad necesarias. El desarrollo de este navegador ha recibido un gran impulso en las últimas semanas y el 23 de Noviembre se ha producido el lanzamiento de la versión 1.0.

Pertenece al proyecto Gnome Office del que se hablará más adelante.

Glade

Glade es un herramienta para la creación de interfaces de usuario para Gnome y GTK+. Permite la rápida creación de interfaces gráficas, generando automáticamente código C, aunque mediante las extensiones adecuadas se puede generar código C++, Ada95, Python y Perl.

Dado lo intuitivo del sistema es sencillo crear interfaces gráficas en poco tiempo, pero con toda la funcionalidad necesaria.

Gnome Office

Gnome Office es un proyecto para la creación de una suite ofimática formada íntegramente por software libre. En principio la lista de aplicaciones a desarrollar no es cerrada y se admiten más de un programa para el mismo tipo de tarea.

Algunas de las aplicaciones que conforman el proyecto están aún en fases muy iniciales

del proyecto, pero *Gnome Office* empieza a ser una alternativa bastante sólida a las suites tradicionales de ofimática.

Ya se han mencionado algunos componentes pertenecientes al proyecto, como *Galeon*, *Gnucash* o *The Gimp*. Junto con estos existen otros tres programas, en fases bastante avanzadas de su desarrollo, que componen la piedra angular del proyecto, a saber *Gnumeric*, *Abiword* y *Evolution*.

Gnumeric

Es la hoja de cálculo de *Gnome Office*. Con una interfaz gráfica que recuerda a la de *Ms Excel* y con capacidad para importar los formatos más conocidos como Excel, 1-2-3 y Applix, *Gnumeric* es una potente hoja de calculo con todas las buenas características de sus "competidores". Además su parecido a otras hojas de cálculo existentes hace que su uso sea muy sencillo y resulte muy facil migrar de otra hoja de cálculo a *Gnumeric*.

Abiword

Abiword es el procesador de textos de Gnome, aunque se ofrece tambien para otras plataformas. Inicialmente desarrollado por Abisorce,Inc, su desarrollo ha pasado a manos de desarrolladores de free software independientes. Aún no posee todas las funcionalidades que se esperan de un procesador de textos, pero su desarrollo en los últimos meses avanza bastante rápido.

Incorpora la posibilidad de importar y exportar de/a los formatos más conocidos.

Evolution

Se trata de una solución integrada para correo electrónico, agenda y libreta de direcciones, al estilo del conocido *Ms Outlook*.

Como cliente de correo electrónico permite múltiples cuentas POP e IMAP, con posibilidad de visualizar correo en formato HTML (formato cada vez más utilizado), filtrado avanzado del correo y soporte para sendmail además de SMTP. Un poco pesado en cuanto a carga del sistema, ha ido mejorando con las sucesivas versiones (aun se encuentra en fase beta). Además de Evolution, Gnome ofrece Balsa como cliente de correo independiente.

Como agenda ofrece programación de citas con avisos sonoros, visuales, por correo electrónico e incluso permite la programación de ejecución de programas. Permite además compartición de datos con asistentes personales tipo Palm-pilot.

La libreta de direcciones funciona inicialmente tan solo en modo local, pero está en proyecto que permita su uso con bases de datos distribuidas, para así adaptarlo a entornos corporativos.

Ximian Setup Tools

Las *Ximian Setup Tools* es una de las aplicaciones más interesantes que se están desarrollando dentro de Ximian Gnome. El objetivo de este conjunto de herramientas es la de facilitar al administrador del sistema las tareas más habituales de configuración de un equipo.

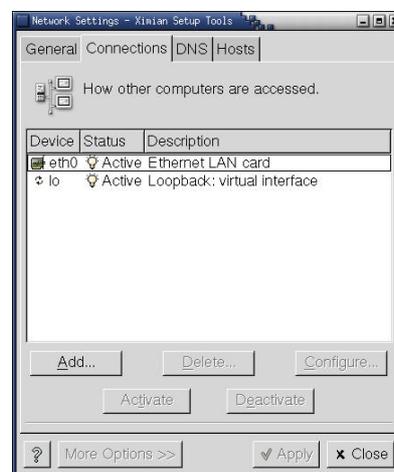
La idea sobre la que trabaja el equipo de Ximian es la siguiente: actualmente las plataformas basadas en UNIX se caracterizan por la heterogeneidad de sus sistemas de configuración. Para cada plataforma no solo existen archivos de configuración diferentes, sino que las herramientas que se utilizan para la configuración son de lo más variado. La idea consiste en crear un entorno de administración unificado para todas las plataformas UNIX, evitando al administrador tener que conocer las peculiaridades de cada sistema. Para ello se está desarrollando un sistema compuesto de dos planos claramente separados, el backend y el frontend. El frontend no es más que un interfaz de usuario unificado y sencillo que toma información del backend y envía ordenes de modificación. El backend es el encargado de analizar y modificar la configuración del sistema. Para ello realiza representaciones XML de la configuración a partir del análisis de los archivos de configuración tradicionales, representaciones que pasa al frontend para que este las modifique. Una vez realizados los cambios el backend volverá a analizar la representación XML devuelta por el frontend y realizará las modificaciones oportunas en los correspondientes ficheros de configuración.

Gracias a esta arquitectura se consigue que el interfaz de usuario, y por tanto el usuario, no necesite conocer las particularidades de la plataforma sobre la que trabaja, siendo misión del backend adaptarse a las características del sistema sobre el que corre. Así una vez unificado el interfaz gráfico, solo habrá que centrarse en adaptar el backend a cada plataforma y aislar el trabajo de los desarrolladores del de los administradores de sistemas.

Los componentes de las Ximian Setup Tools (aún en versión 0.6) que están desarrollados y funcionando incluyen configuración de memoria, red, hora, discos, DNS, compartición de archivos (NFS,Samba,AppleTalk) y usuarios. A parte de estos se planean elementos de configuración de correo, servidores web e impresoras.

Una de las características más interesantes, pero no implementada aún, es el gestor de localización. Esta característica, pensada sobre todo para usuarios de ordenadores portátiles, permitirá el almacenamiento de diferentes configuraciones según el lugar donde se encuentre, facilitando al usuario el paso de una configuración a otra de un modo simple y rápido.

Otra característica, también en desarrollo, es la de administración de grupos de sistemas, que permitirá realizar cambios simultáneos sobre conjuntos definidos de equipos. Así, por ejemplo, permitirá el cambio de la configuración DNS de todos los equipos de un departamento sin necesidad de editar esta configuración en cada equipo.



Alternativas ofimáticas a Gnome Office

Una de las principales alternativas a las suite ofimática de Gnome es StarOffice de Sun Microsystems. La versión estable (5.2), descargable gratuitamente de la página de Sun, ofrece todas las aplicaciones clásicas de ofimática, siendo en esencia muy parecida a Microsoft Office. La gran desventaja que presenta es la fuerte carga que supone al sistema. Actualmente se encuentra en desarrollo, ya en fase Beta, la versión 6 de la suite. Esta versión está creada a partir del código abierto de OpenOffice, código elaborado por una comunidad de desarrolladores cuyo objetivo es el de crear una suite multiplataforma y con formatos de archivo abiertos.

Otra de las alternativas a Gnome Office es la KOffice de KDE, gran competidor de Gnome en el campo de los gestores de escritorio. Como Gnome Office se encuentra también en fase de desarrollo.

Juan Mahillo Álvarez
Sergio Fernández Marcos