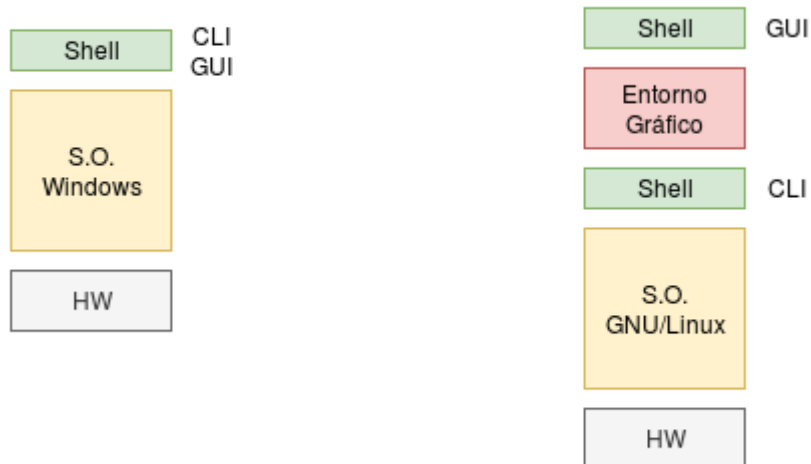


Instalación do Entorno Gráfico

Windows vs GNU/Linux



- Windows é un Sistema Operativo Gráfico
- GNU/Linux é un Sistema Operativo en modo texto
- Se queremos, instalamos un Software adicional que nos proporciona o entorno gráfico (X-Window)

Vantaxes do enfoque de GNU/Linux

- O entorno gráfico consume moitos recursos e en moitas ocasións no o precisamos. Ex: Servidor Web, Servidor Samba
- As últimas versións de Windows non se poden instalar en equipos con poucos recursos (2 GiB de RAM)
- Temos a posibilidade de elixir entre distintos entornos gráficos
 - Lixeiros vs. Vistosos.
 - Permítennos traballar en equipos con poucos recursos con un entorno de escritorio totalmente funcional.

Instalación do Entorno Gráfico (X-Window)

Para ter un sistema que arranque en modo gráfico necesitamos instalar:

- **O sistema base o Servidor X:**
Éncargase de comunicarse con (tarxeta de vídeo, monitor..) e executar as aplicacións X
- **Un xestor de Ventás**
Encargase de la decoración: Ventás, barras de scroll...
- **Un xestor de login gráfico.**

Linux é moi flexible. Podemos instalar varios sistemas base e multitude de xestores de ventás con que podemos conseguir entornos con aspectos moi diferentes.

Isto é moi interesante dende o punto de vista de **consumo de recursos**, xa que podemos aproveitar equipos vellos con pouca ram.

Instalación del Sistema Base

Temos dous sistemas base para elegir

- **xorg** : O estándar anterior.
- **xwayland** : O novo estándar. Aínda non é compatible con algunhas aplicacións.

Para instalar xorg:

```
apt-get install xorg
```

Antigamente durante a instalación facíanos una serie de preguntas para configurar el hardware gráfico:

- Tarxeta gráfica (Vesa)
- Monitor (rango de frecuencias permitidas)
- Tipo de rato (PS/2)
- Resolución e profundidade de color. (800x600 y 24 bits)

Esta configuración se almacenaba en un fichero de texto

o Xorg → /etc/X11/xorg.conf

Hoxe en día **isto xa non é preciso**, xa que cada vez que arranca el sistema base detecta el hardware e **non precisa o arquivo de configuración**. Só sería necesario se queremos configuracións especiais ou temos problemas de resolución o necesitamos algún driver especial.

Xorg -configure -> Crea o arquivo `xorg.conf.new` en /root. Temos que movelo a /etc/X11 cambiarlle o nome.

Lanxamos Xorg con **startx**, pero non temos entorno de ventás.

Instalar un xestor de Ventás

Temos moitos a nosa disposición. (<http://xwinman.org/>)

o **Xestores de Ventanas (Window Manager)**

Consumen poucos recursos

- `apt-get install wmaker`
- `apt-get install icewm`
- `apt-get install e17` → Elightenment
- `apt-get install fluxbox`
- ...

o **Entornos de Escritorio (Desktop Environment)**

Teñen unhas utilidades (xestores de arquivos, editores de texto, ...) pensadas para traballar conxuntamente

- `apt-get install lxde`
- `apt-get install xfce4`
- `apt-get install mate`
- `apt-get install gnome`
- `apt-get install kde`

Una vez instalado, para arrancalo **startx**. Se temos erros, podemos as mensaxes de erro en `/var/log/Xorg.0.log`

Existen varias combinacións de teclas que son moi útiles no entorno X

- `Crtl+Alt+Borrar` → Mata o xestor de ventás
- `Ctrl.+Alt+ "+"` → Proba o seguinte modo de resolución
- `Ctrl.+Alt+ "-"` → Proba o anterior modo de resolución
- `Ctrl.+Alt+F[1-6]` → Abre a consola de texto x
- `Ctrl.+Alt+F7` → Abre a consola gráfica

Nota: Dependendo do entorno gráfico, pode que estean deshabilitadas

Instalar un xestor de Login (Display Manager)

GNU/Linux é un sistema operativo textual. Para executar as X temos que executar **startx** como se fose calquera outro programa.

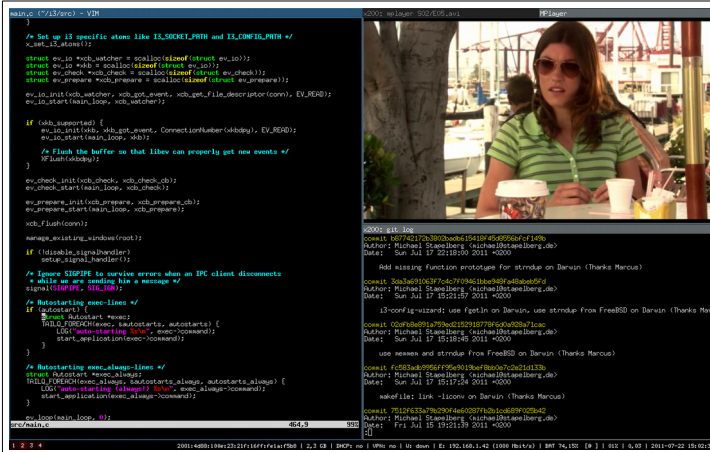
Se queremos que o sistema se inicie directamente en modo gráfico, temos que ter instalado un xestor de login gráfico. Como sempre temos varias alternativas:

- `xdm`
- `wdm`
- `lightdm`
- `gdm3`
- `kdm`

Para cambiar o xestor de login actual

```
dpkg-reconfigure xdm
```

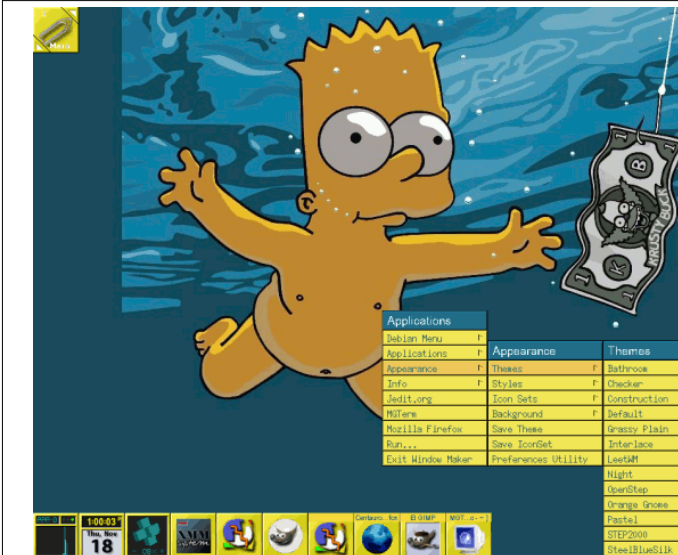
Apuntes de Linux



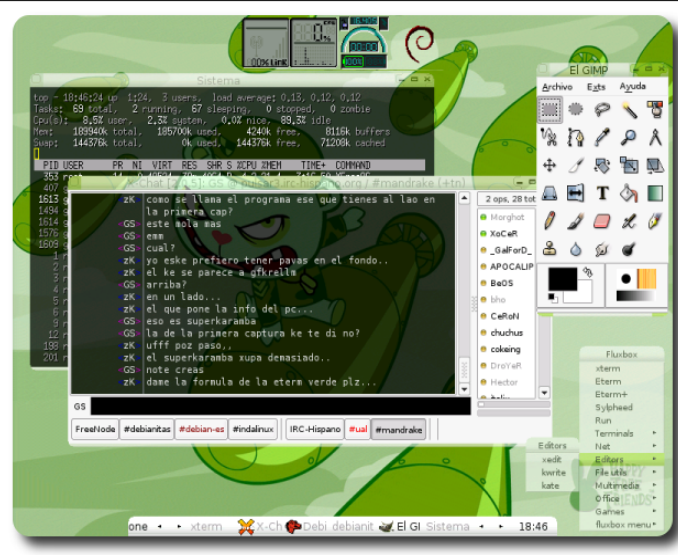
i3



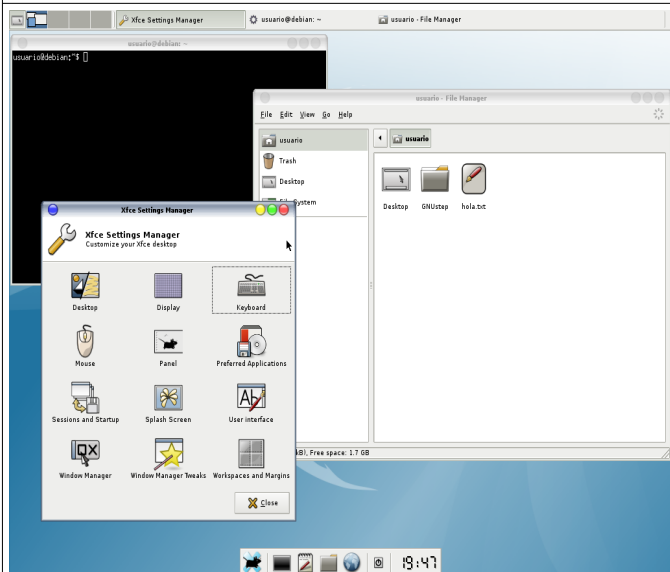
Sawfish



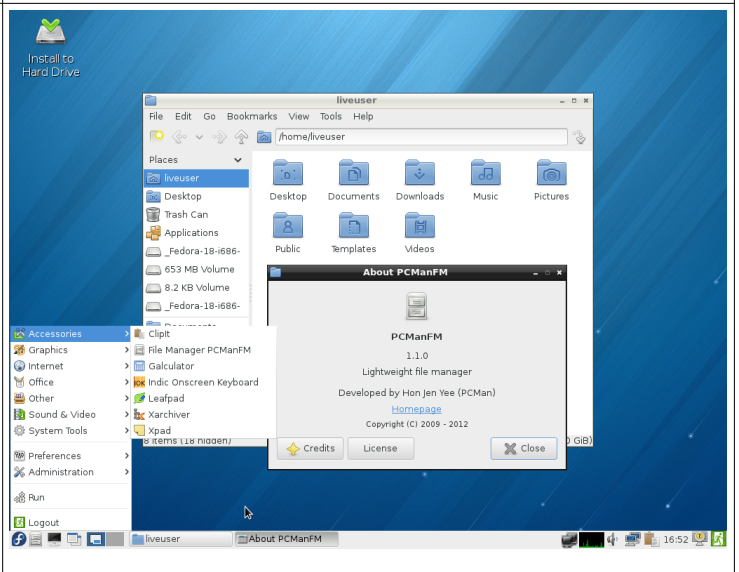
Window Maker



FluxBox



XFCE



LXDE

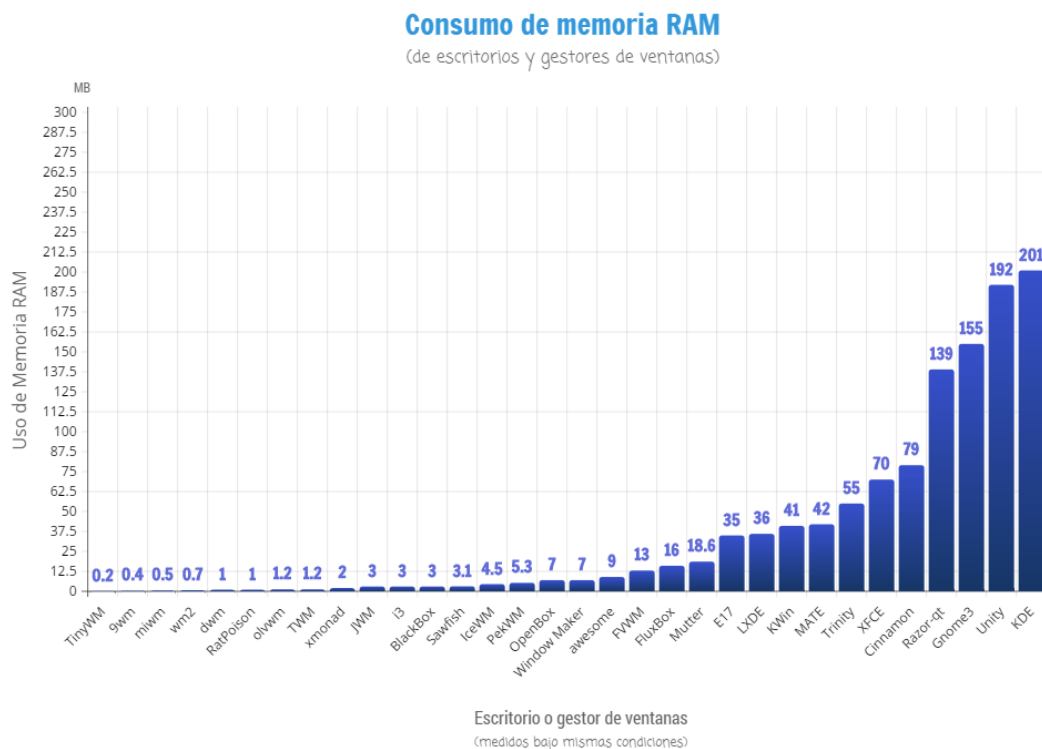
Consumo de recursos dos xestores de Ventanas

Empregar un escritorio lixeiro pode ser unha moi boa opción para aproveitar equipos vellos, con menos de 1 GiB de RAM.

Estes equipos dificilmente darán un rendemento aceptable con versións de Windows, sobre todo dende que Windows XP está obsoleto.

Canto máis lixeiro sexa eo escritorio, menor será o seu consumo de RAM, pero menos atractivo será o seu aspecto e máis cousas teremos que configurar.

Unha boa opción coa que teremos unha boa relación entre consumo de RAM y facilidade de uso **pode ser LXDE**.



Fonte: www.emezeta.com