

Corso Linux ARCES

Lezione 2: Lavorare in ambiente grafico

Un pò di storia . . .

- Il Graphical User Interface fu inventato dai ricercatori dello Stanford Research institute;
- Il progetto fu poi ampliato da Xerox PARC dando così origine ai Parc User Interface;
- Un PUI/GUI si compone di widgets, cioè di oggetti come bottoni, finestre ed icone che consentono all'utente di interagire col sistema. Molti utenti definiscono i PUI come Window Icon Mouse(Menu) Pointing device;
- Esempi di PUI sono Mac OS, Microsoft Windows e X Window System.

X Window System

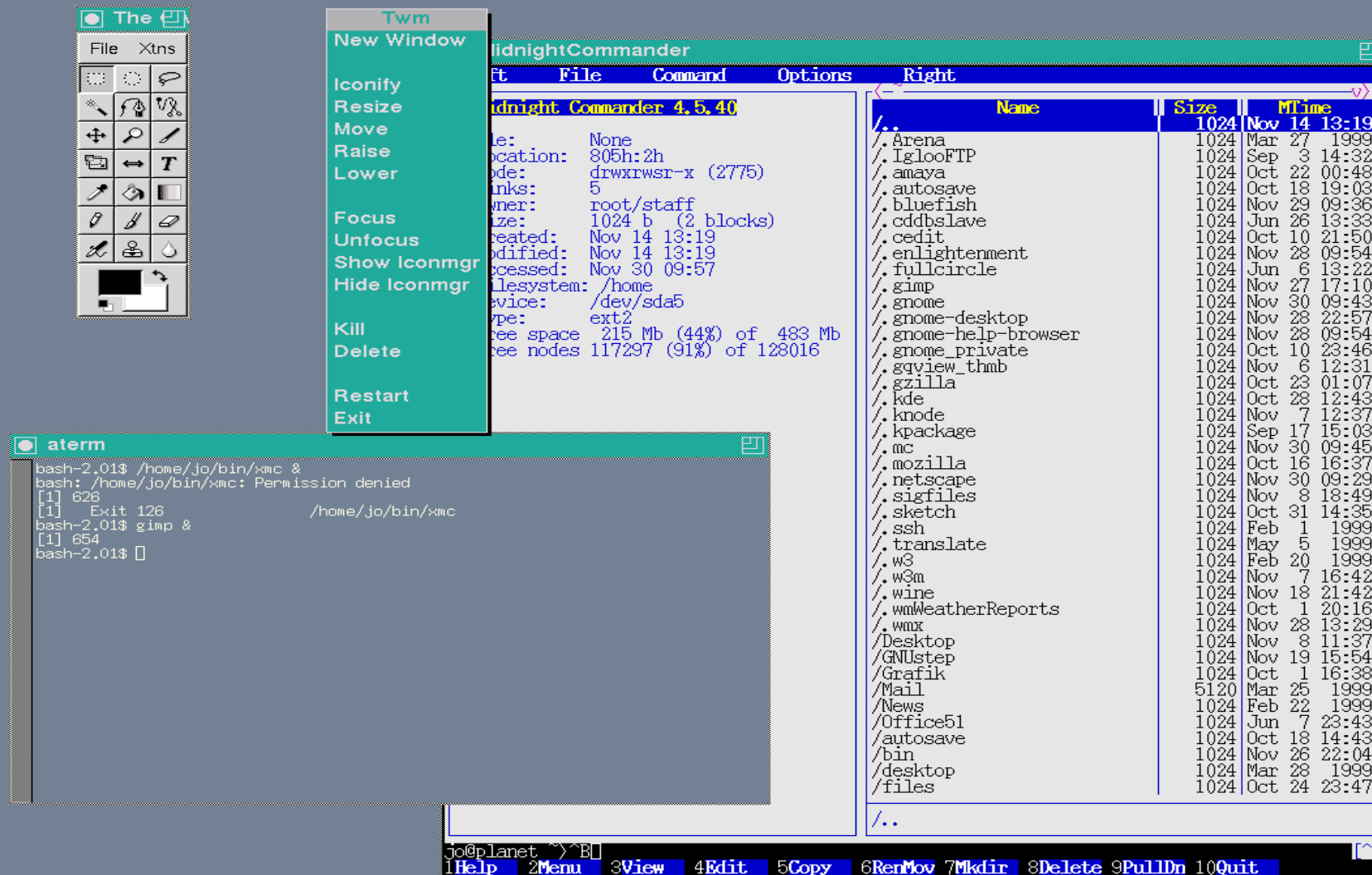


- Creato nel 1984 presso il MIT è (insieme alla sua implementazione Xfree86) è l'interfaccia grafica standard per sistemi UNIX, Unix-like e Open VMS;
- Fornisce un frame base GUI capace di interagire con tastiera, mouse e touchscreen. Diversamente da Windows, X (o X11) NON È IL SISTEMA OPERATIVO MA SOLO UN SUO PROGRAMMA. Dal suo crash non dipende quindi la sopravvivenza del sistema;

TWM – Tab (Tom) Window Manager

- Nasce nel 1988 ed è il più elementari dei Window Manager presenti per UNIX e non solo;
- È presente in TUTTE le distribuzioni di Linux;
- Ha una grafica MOLTO minimalista ma in compenso richiede pochissime risorse al sistema e gira su qualunque tipo di macchina (anche molto vecchia);
- Ideale per chi deve amministrare un server !!!!!

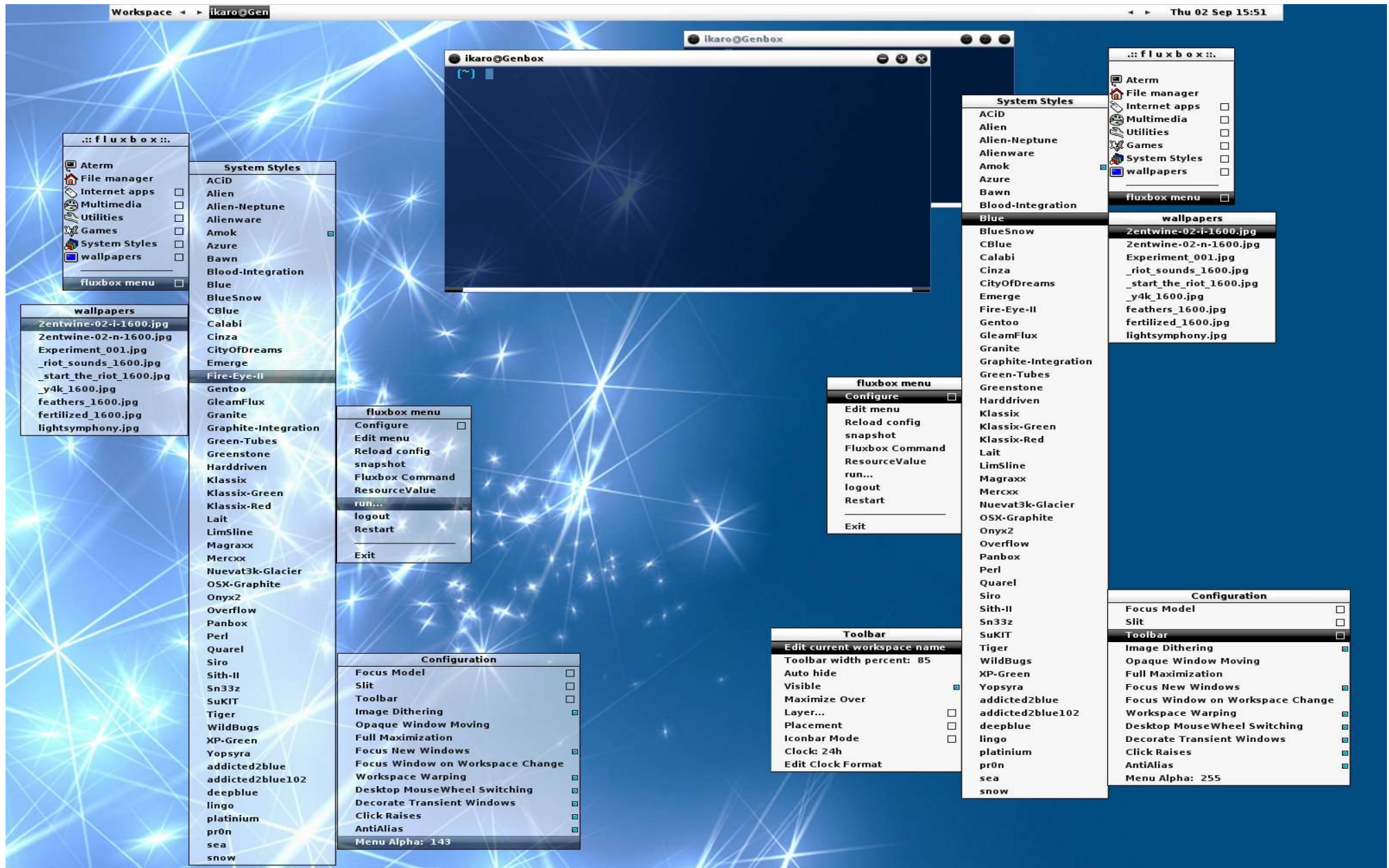
TWM



Fluxbox

- È l'ennesimo gestore delle finestre creato per X. Si basa su blackbox che è un altro gestore di finestre per X;
- Fornisce una componente minima di strumenti (icone, menù, ecc) abbastanza leggera ma al contempo potente;
- È una buona soluzione per macchine poco performanti e per chi ha bisogno di non utilizzare troppo le risorse del sistema;

Fluxbox

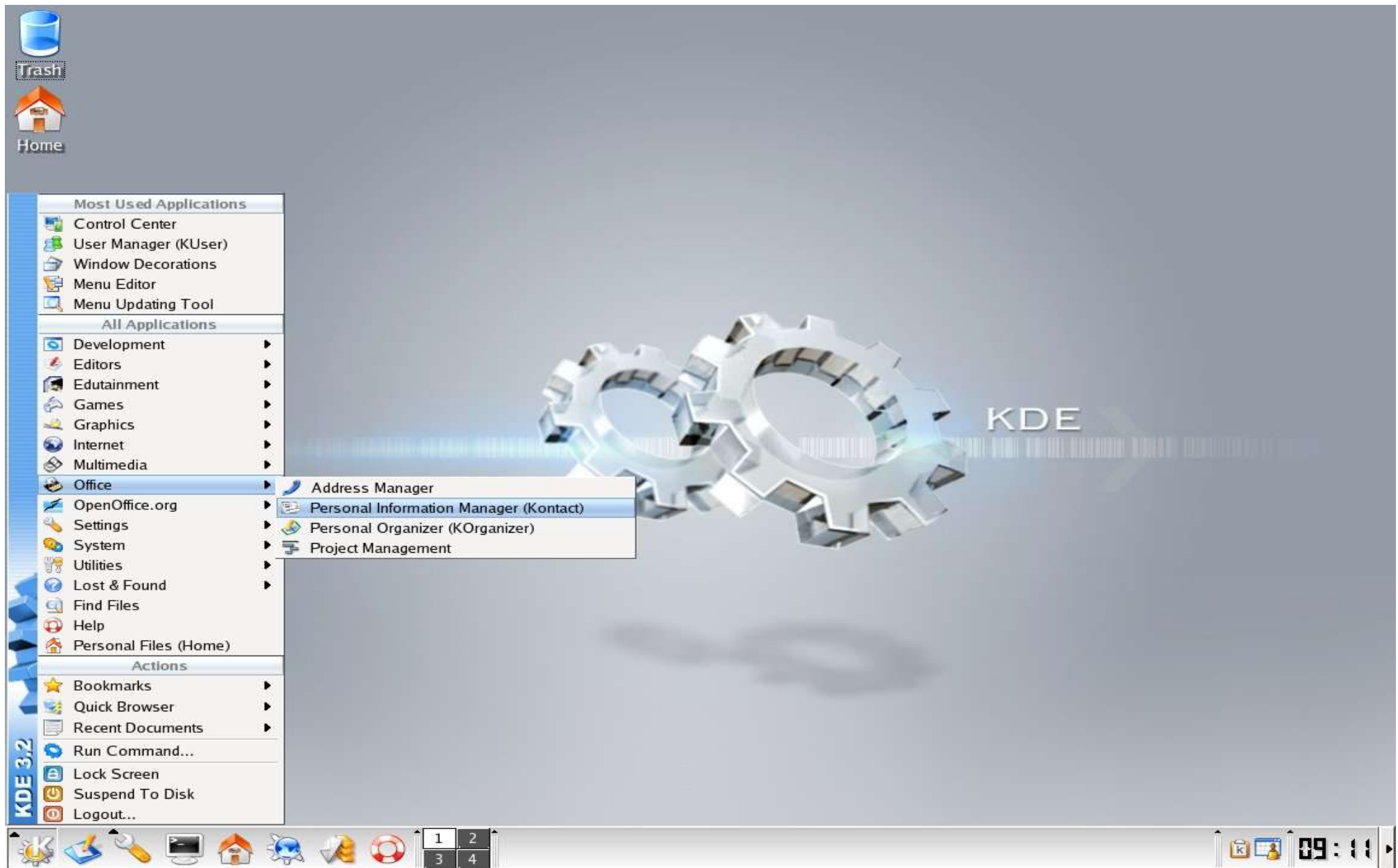


KDE - K Desktop Environment

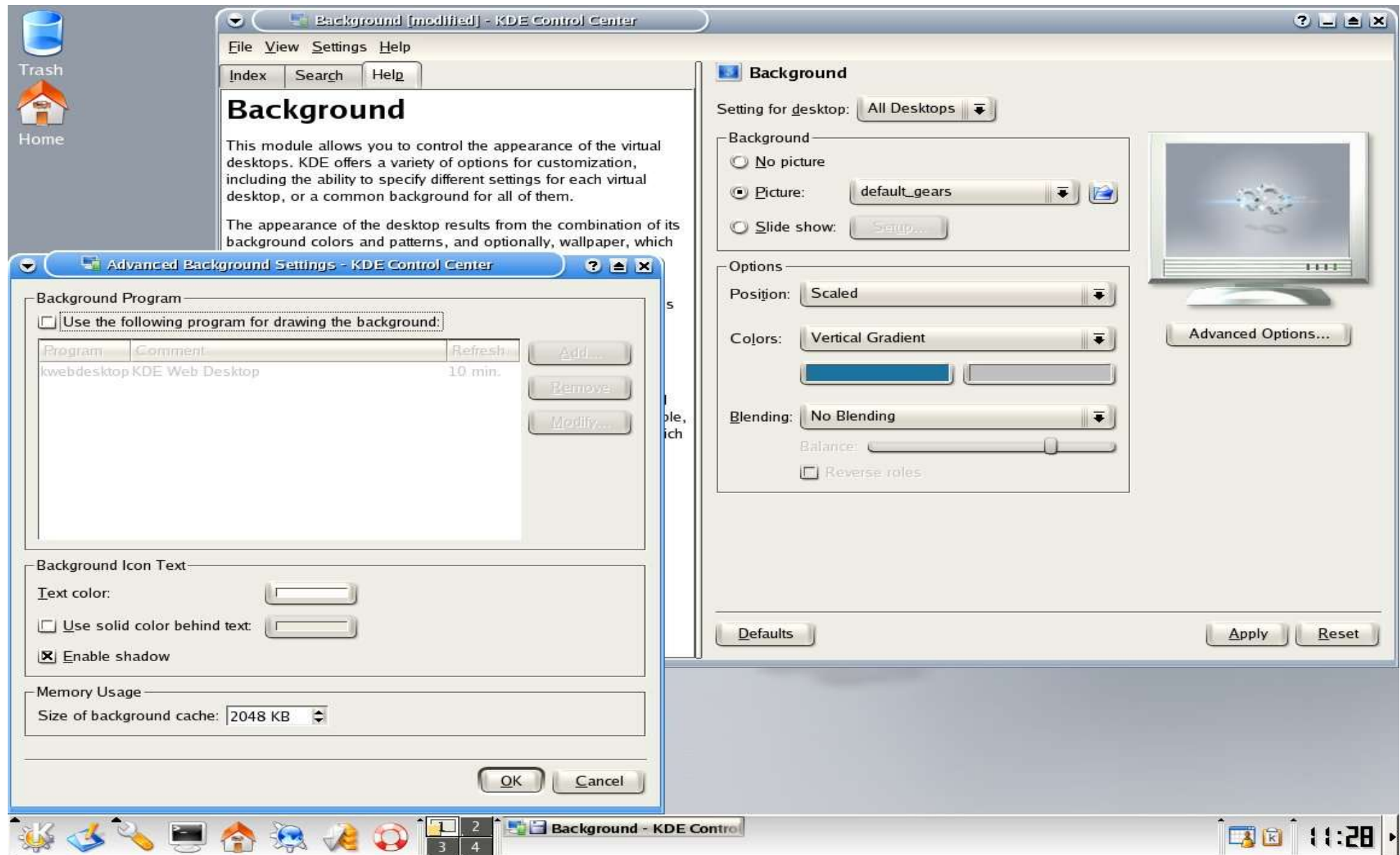


- È un ambiente desktop gratuito funzionante su molte piattaforme UNIX e Unix-like come Linux, BSD e Solaris. Funziona pure su Mac OS X;
- La lettera K sta solo per “ lettera prima della L” che a sua volta sta per Linux;
- È stato scritto da Matthias Ettrich nel 1996 e si avvale per il suo sviluppo di case come Novell (SuSE) e Mandrakesoft. Attualmente è alla release 3.3.x.
- È corredato di tutta una serie di altri programmi accessori come Koffice, KMail ecc. In alcuni aspetti è persino superiore a Windows;
- Richiede una buona parte di risorse oltre ad essere abbastanza ingombrante

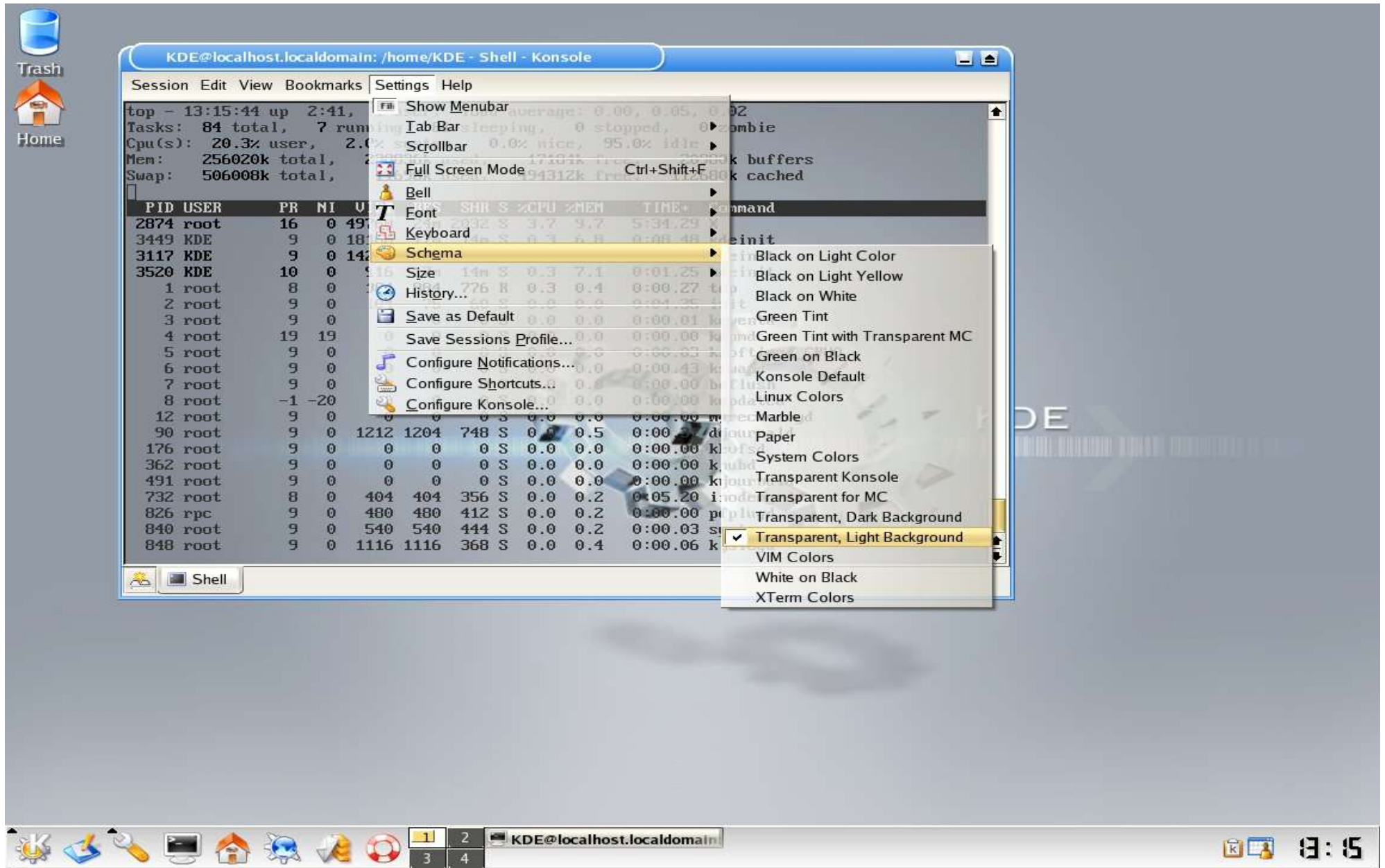
KDE



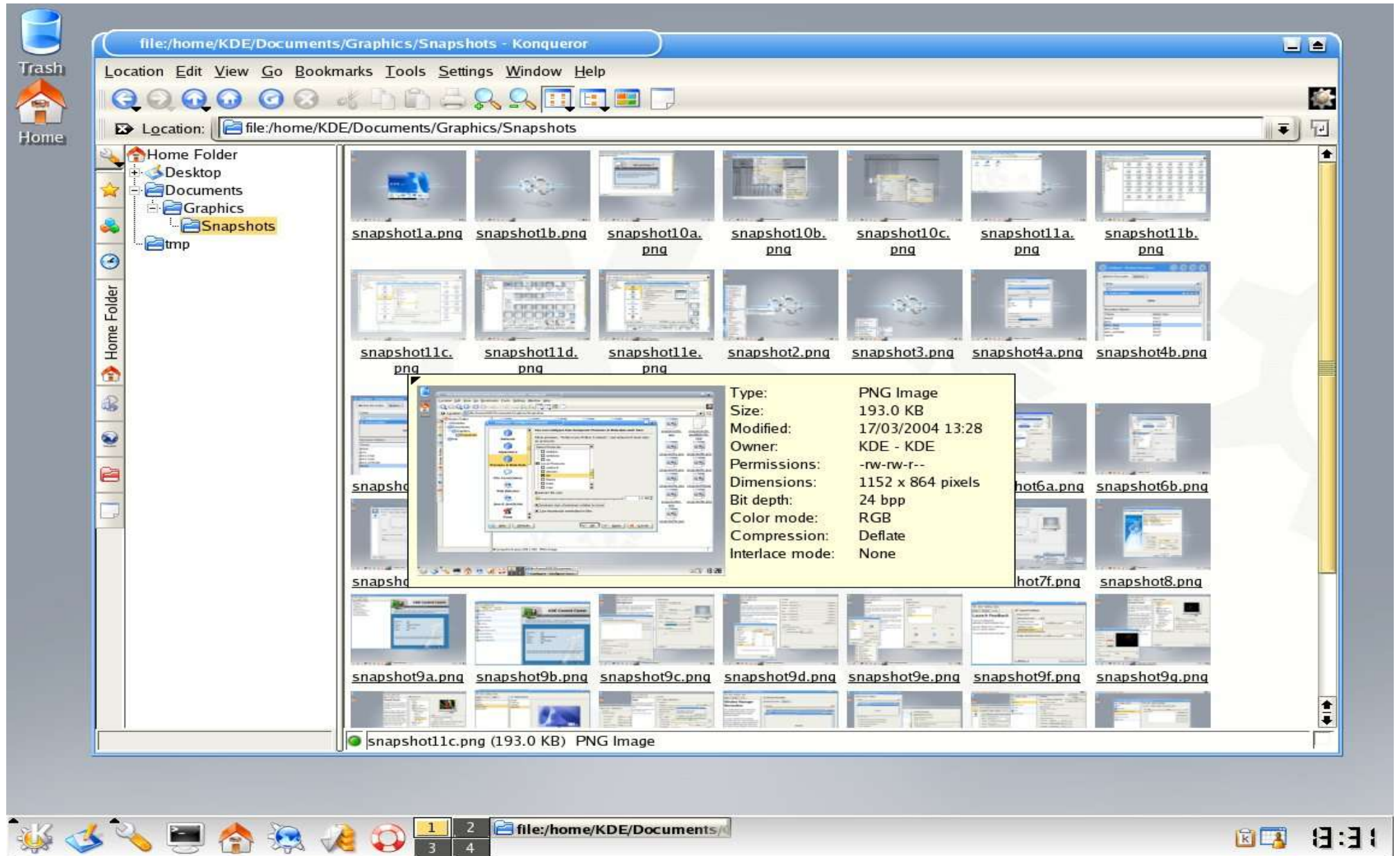
KDE



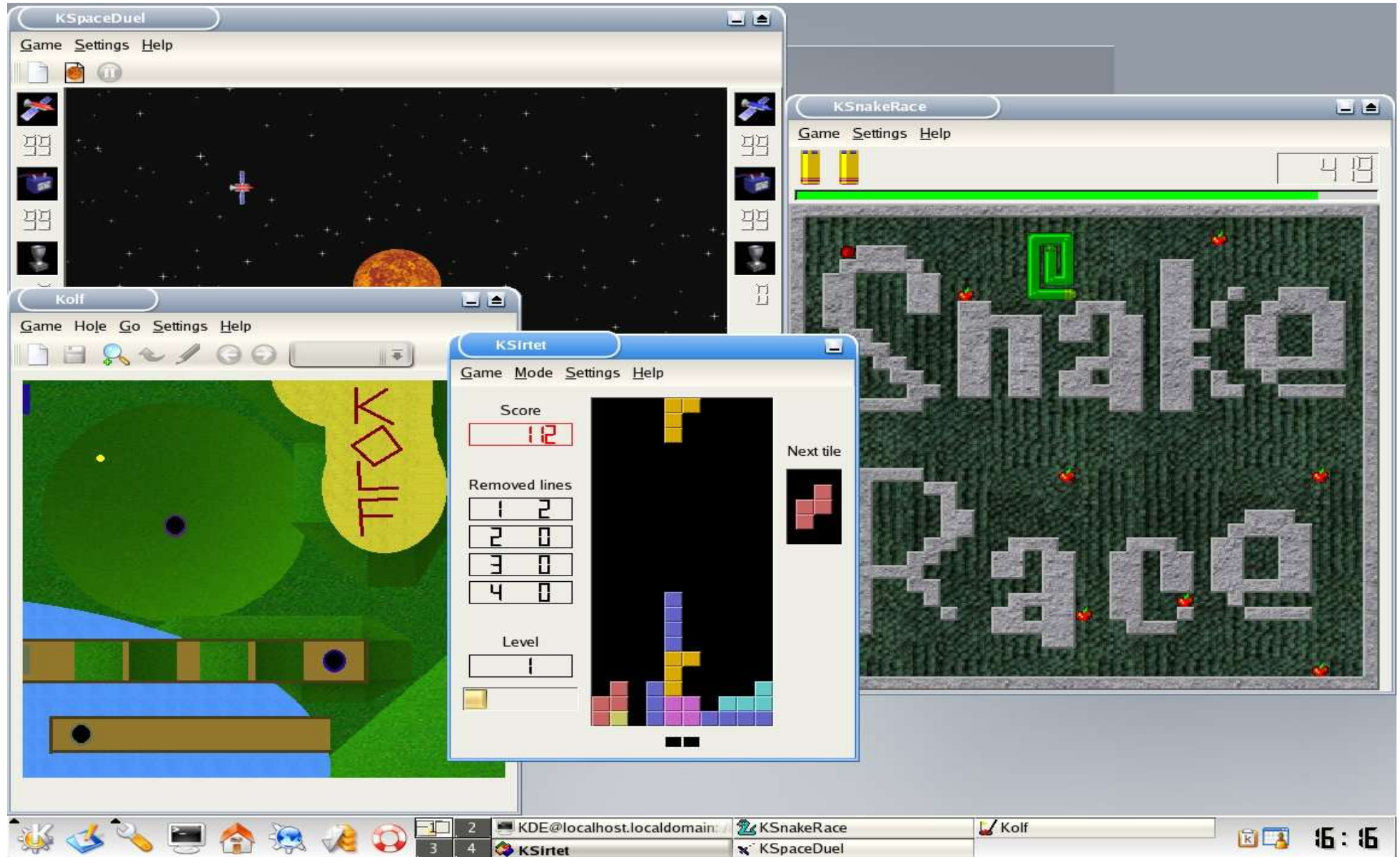
KDE



KDE



KDE

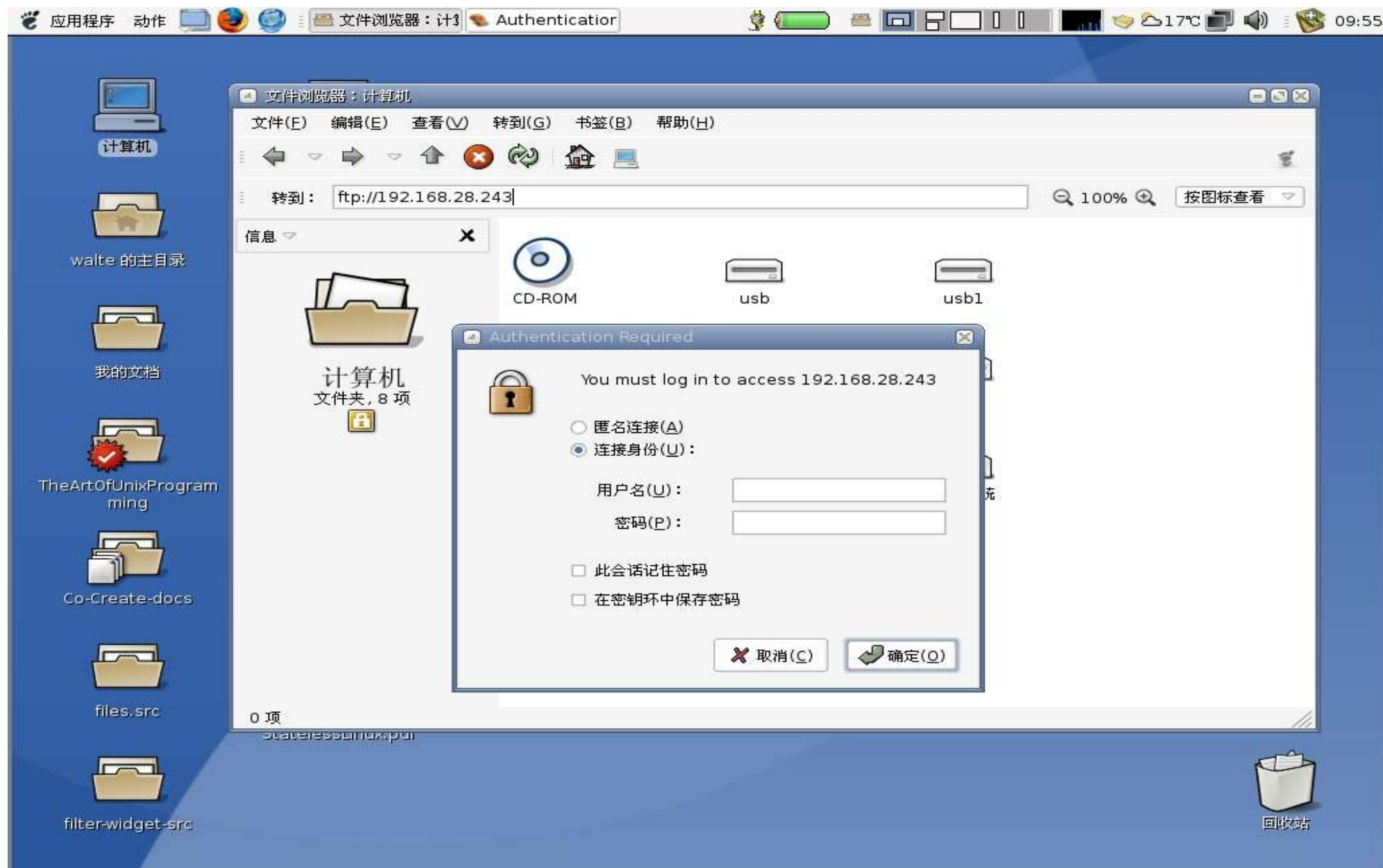


GNU Network Object Model Environment



- Nasce nel 1997 ad opera di Miguel de Icaza e Federico Mena come tentativo di fornire un desktop free per i sistemi UNIX ed Unix-like. Attualmente è alla release 2.8.x;
- Gnome è costituito da due parti: l'ambiente desktop molto potente per molti versi simile a KDE; una piattaforma di sviluppo Gnome costituita da tutta una serie di programmi applicativi (Gnumeric, Ximian, Galeon, ecc);
- È assolutamente gratis ed offre supporto multilingue tra cui anche l'italiano;
- Su GNOME girano anche tutti i programmi per KDE e viceversa. Per questo motivo spesso è molto difficile distinguerli;

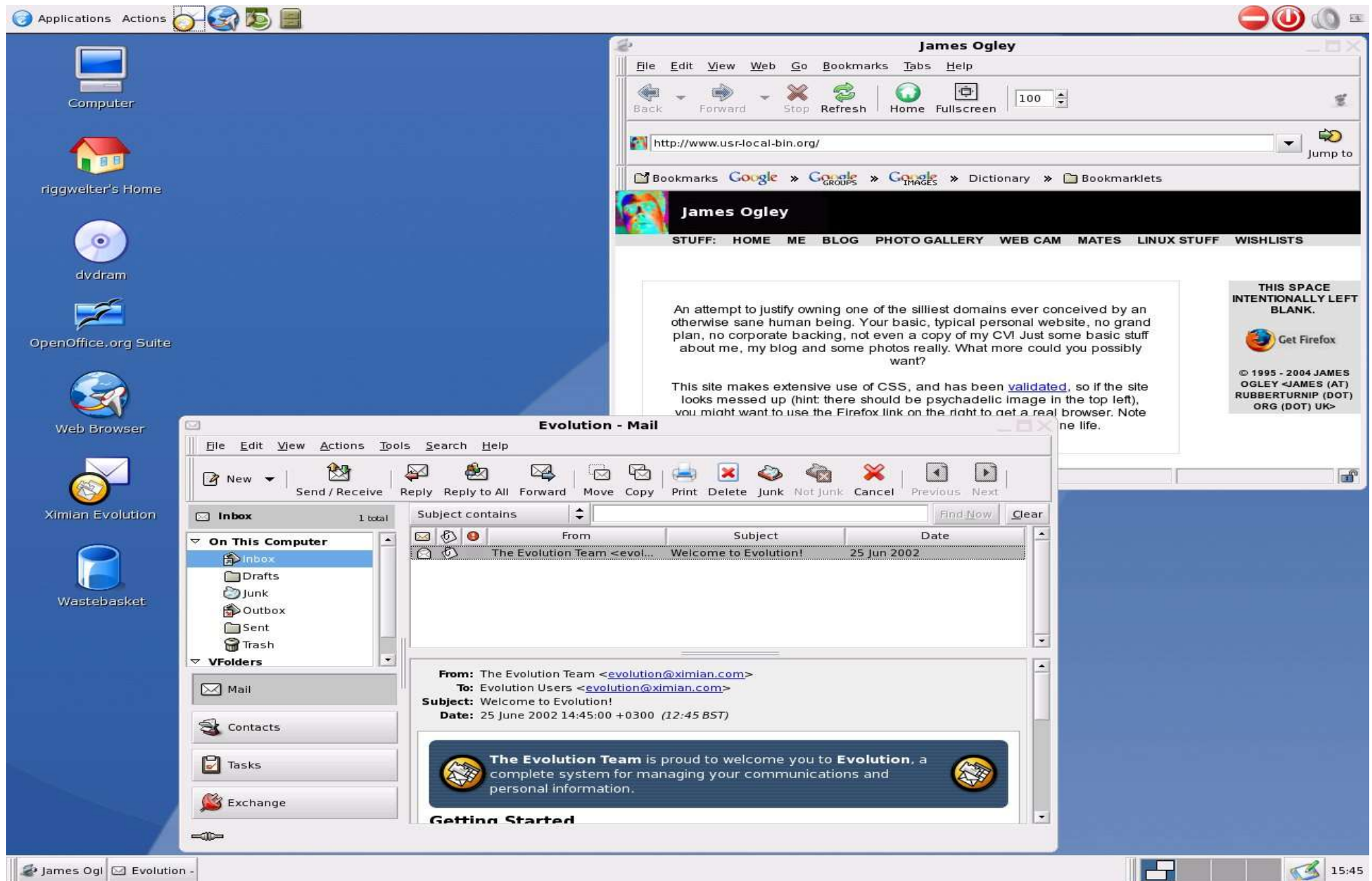
GNOME



GNOME



GNOME

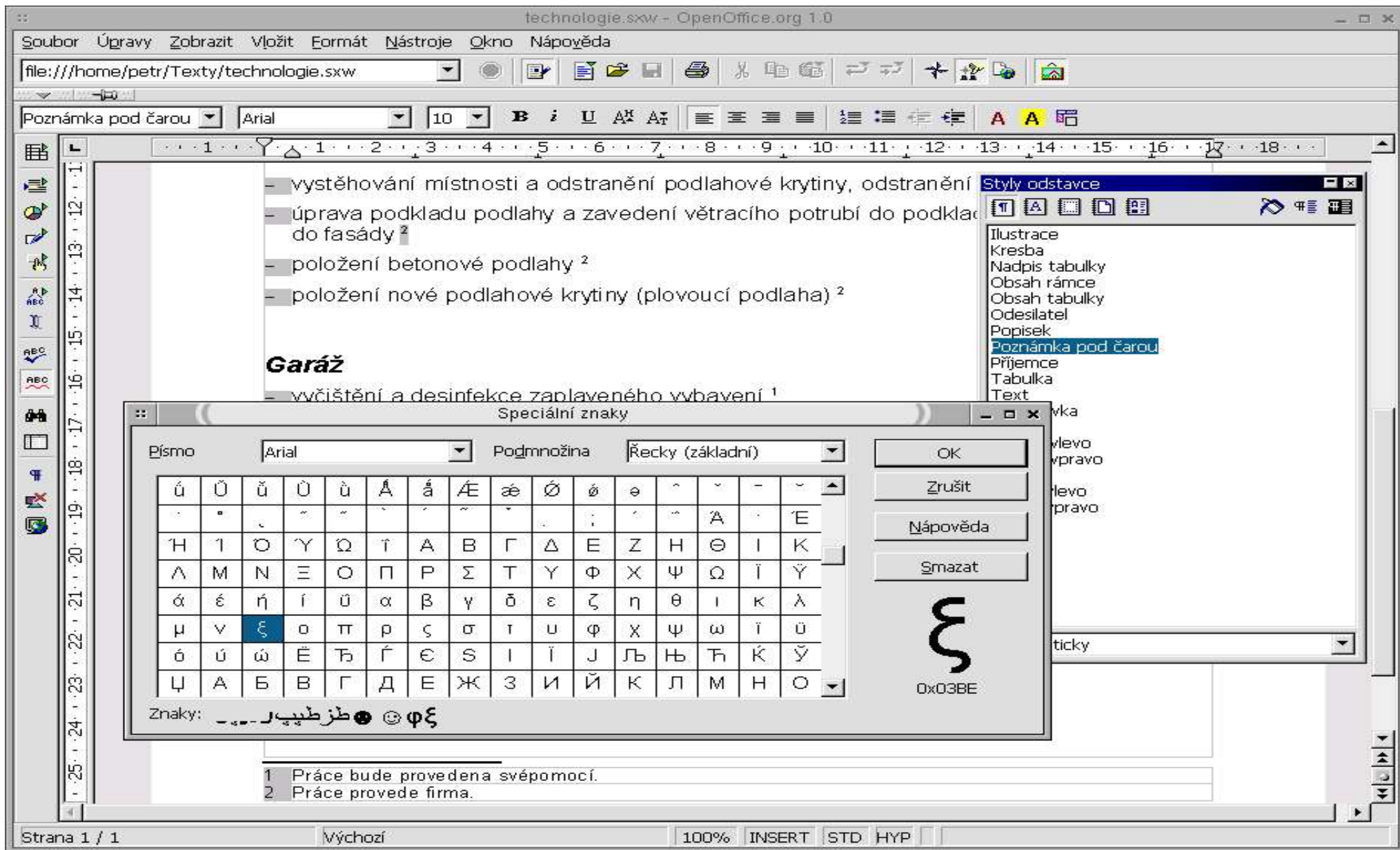


Open Office

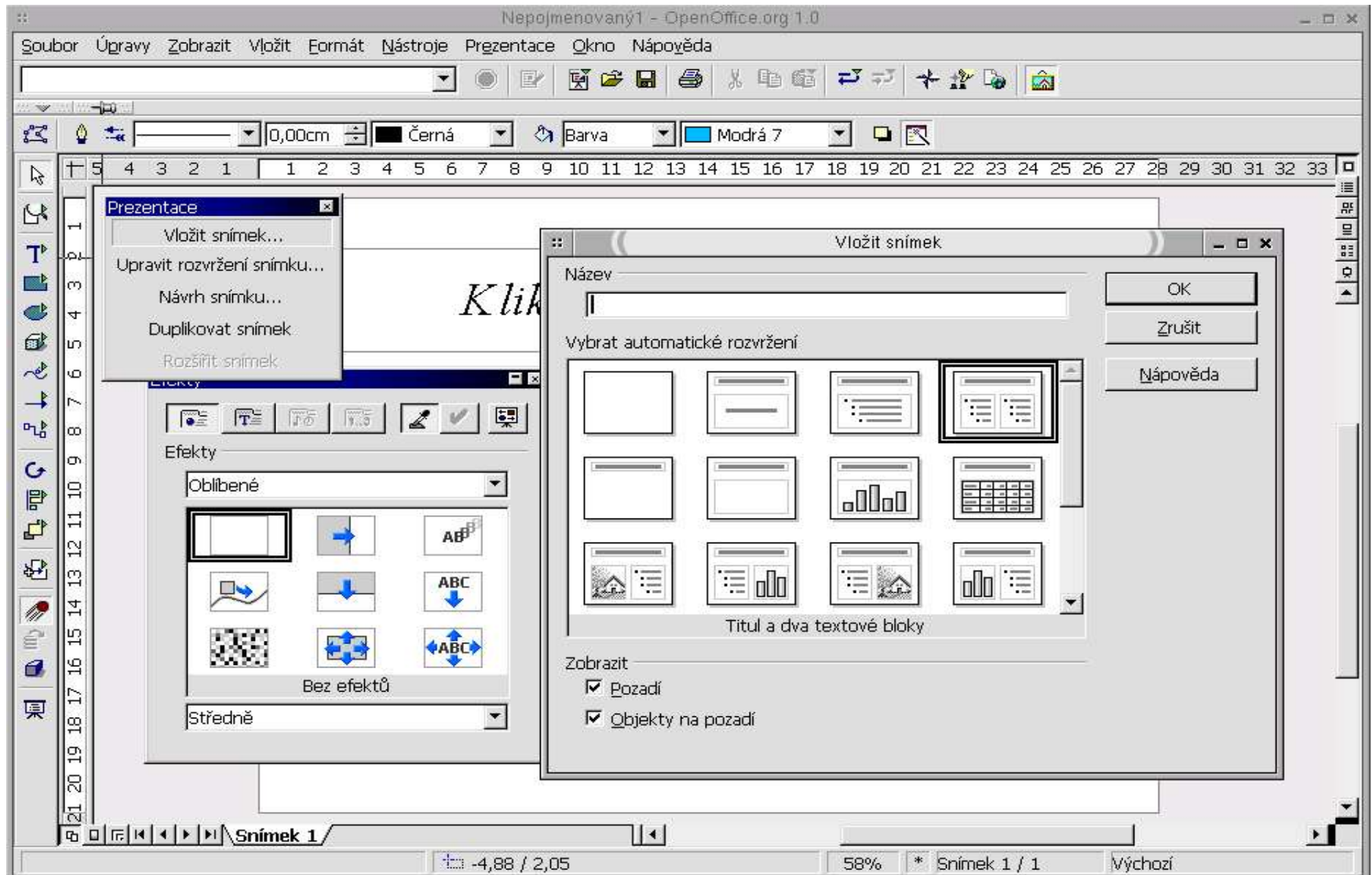


- Il progetto Open Office nasce da una costola di Sun Microsystems responsabile dello sviluppo di Star Office;
- Open Office diffuso con la licenza LGPL (GNU Lesser General Public License) è la versione free di Star Office e si avvale per il suo sviluppo di partner come Sun e SuSE. Attualmente è alla release 1.1.x;
- Si compone di diversi sotto-programmi (moduli dalla versione 1.1) come Writer, Impress, Calc, Math writer, ecc;
- È in tutto e per tutto simile a Microsoft Office con la differenza che alcune features non sono disponibili a causa della licenza;

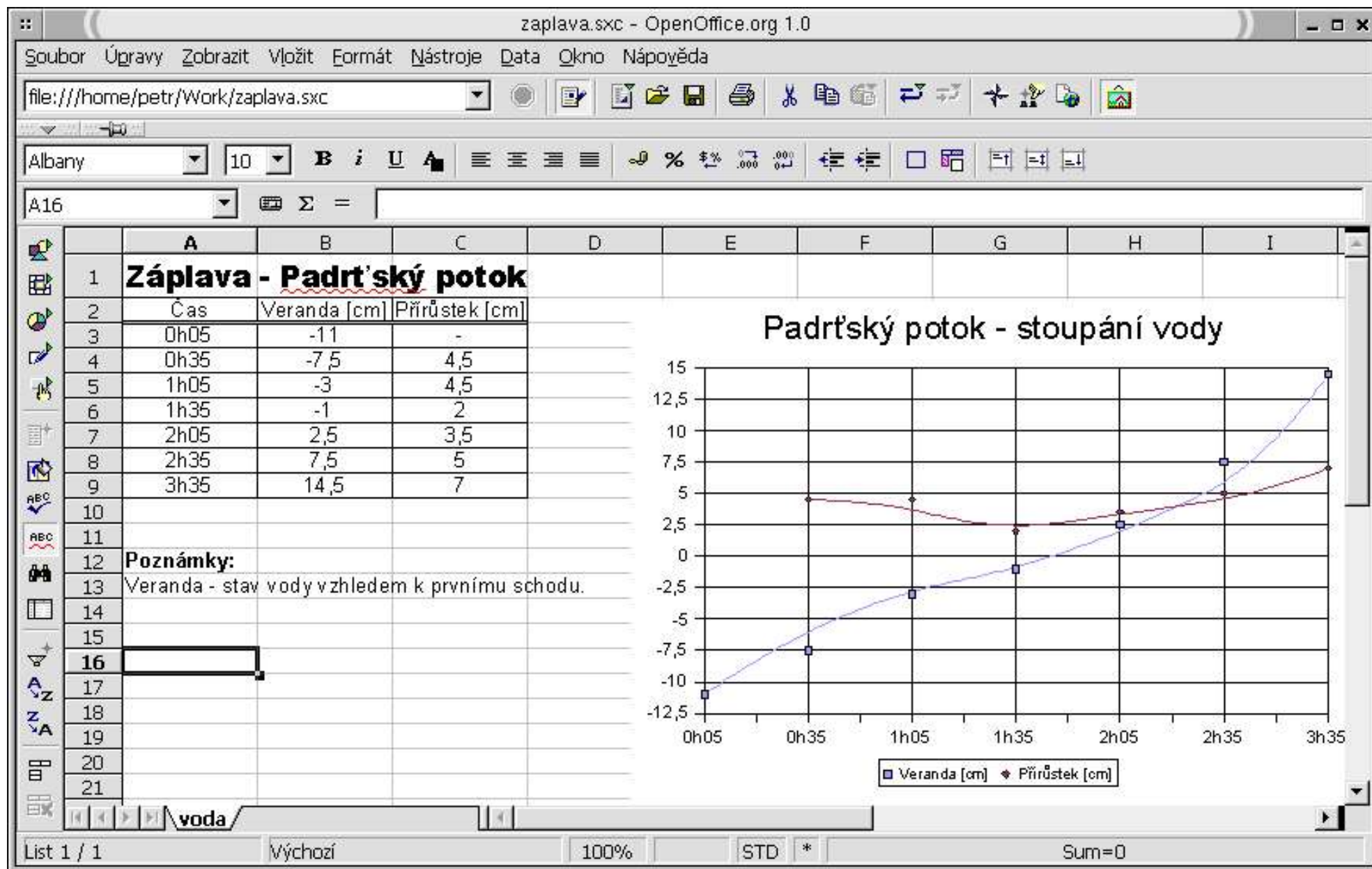
Writer



Impress



Calc



Math Writer

The screenshot displays the OpenOffice.org 1.0 Math Writer application window. The title bar reads "Untitled3 - OpenOffice.org 1.0". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Format", "Tools", "Window", and "Help". A toolbar with various icons is located below the menu bar. On the left side, there is a vertical toolbar with icons for zooming and a summation symbol.

The main editing area contains the following mathematical expressions:

$$E = mc^2$$

$$e^x = \sqrt{5} \sqrt[5]{45}, \text{ find } x$$

$$\iint xy = \int x \int y \, dx dy$$

$$\vec{a} = \overrightarrow{abcdef} - \overrightarrow{bcdef}$$

$$\exists \mathbb{R} \forall x, A \ni x$$

On the right side, there is a "Selection" panel with a list of mathematical symbols and operators, including:

- $\frac{a}{b}$, $a \leq b$, $a \in A$, $f(x)$, $\sum a$
- $\vec{a}$, a° , $(\frac{a}{b})$, $\frac{a}{b}$
- $a \in A$, $a \notin A$, $A \ni a$, $\emptyset$
- $A \cap B$, $A \cup B$, $A \setminus B$, A/B , $\nlessgtr$
- $A < B$, $A \leq B$, $A > B$, $A \geq B$
- $A \neq B$, $A \leq B$, $A \neq B$, $A \neq B$
- $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}$, $\mathbb{R}$, $\mathbb{C}$

At the bottom left, there is a "Commands" panel with a list of commands:

- int xy = int x int y dx dy
- newline
- widevec a = widevec abcdef - widevec bcdef
- newline
- exists Re forall x, A owns x
- newline
- newline
- newline

The status bar at the bottom indicates "100%" zoom.

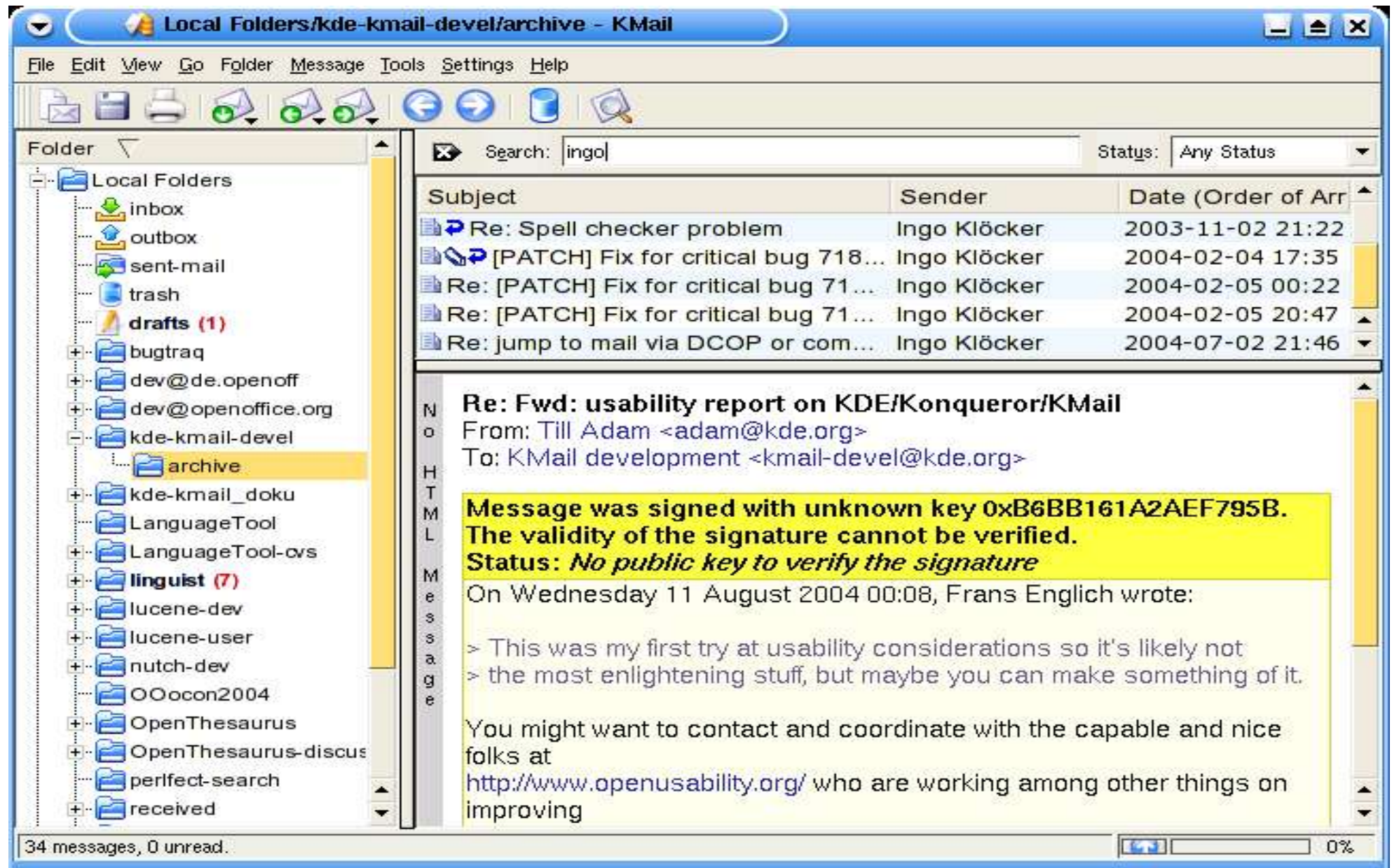
KMail

- KMail è il programma per la gestione della posta elettronica predefinito di KDE. Non è disponibile come package a se stante ma fa parte del pacchetto kdepim. L'ultima release stabile è la 1.7 ;
- Supporta account multipli di posta di tipo IMAP, POP ed SMTP ;
- Dispone di filtri per la posta, consente il criptaggio dei messaggi mediante PGP/GPG e la possibilità di allegare file alle mail oltre a tanto altro;

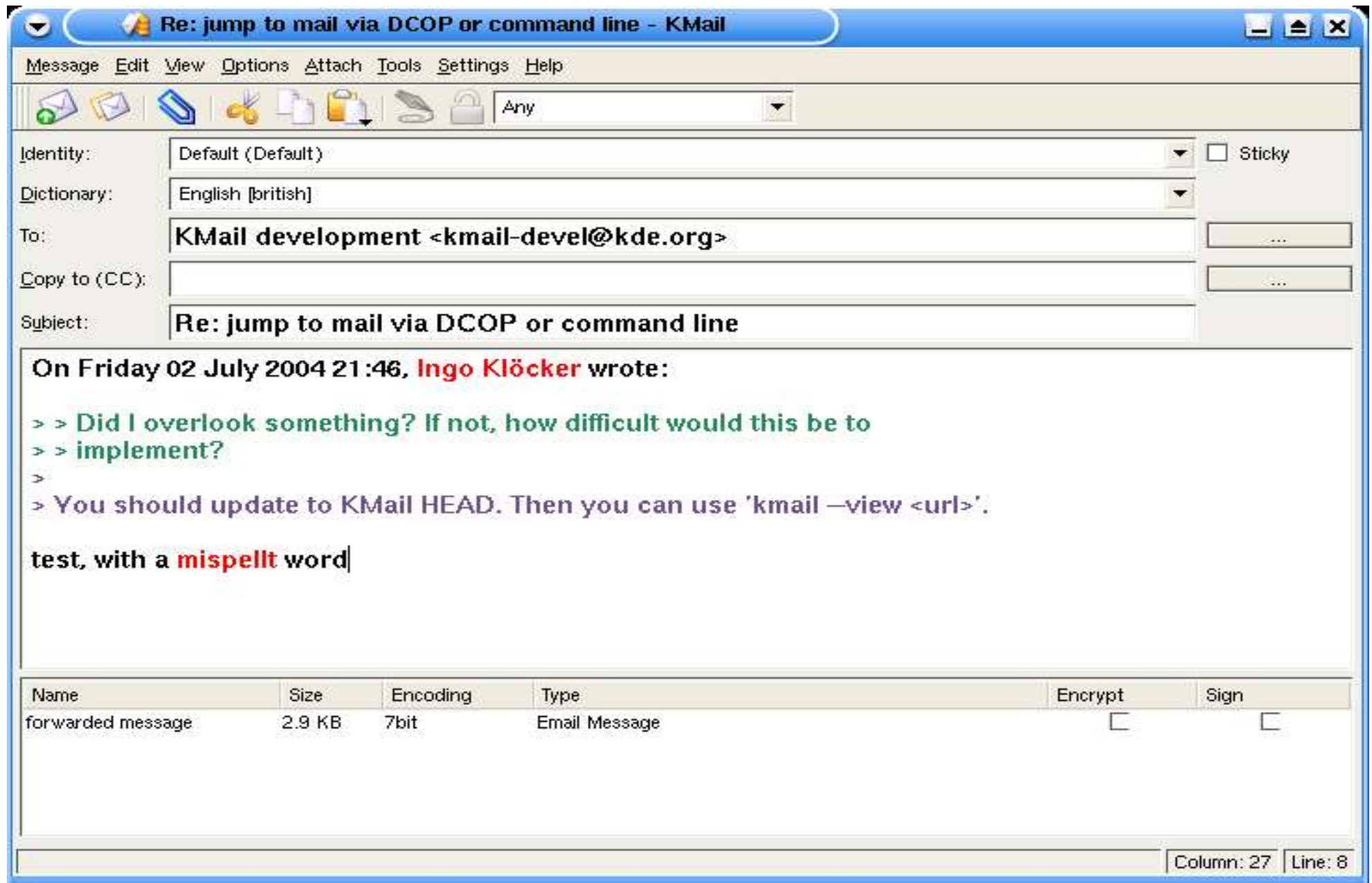
KMail



KMail



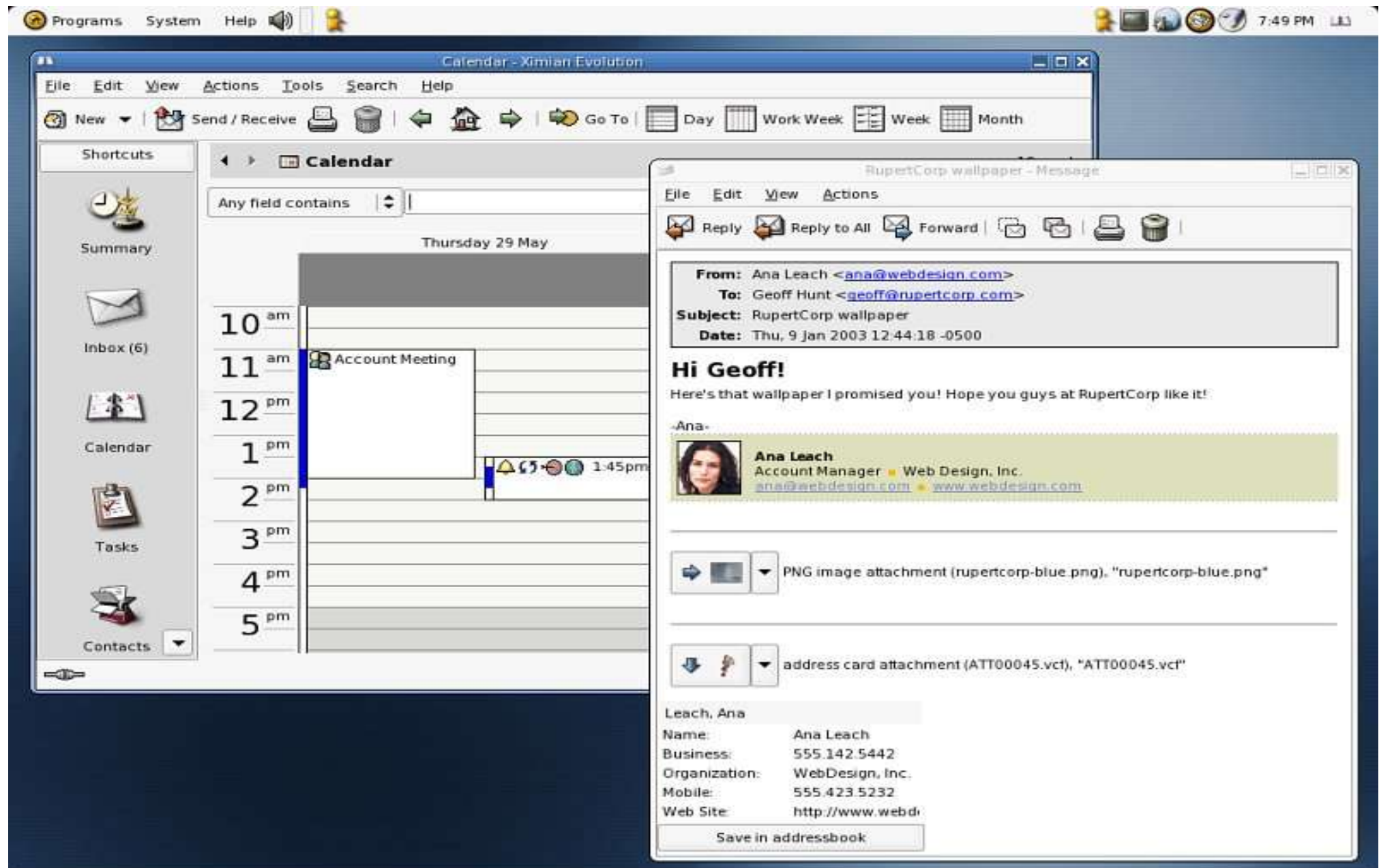
KMail



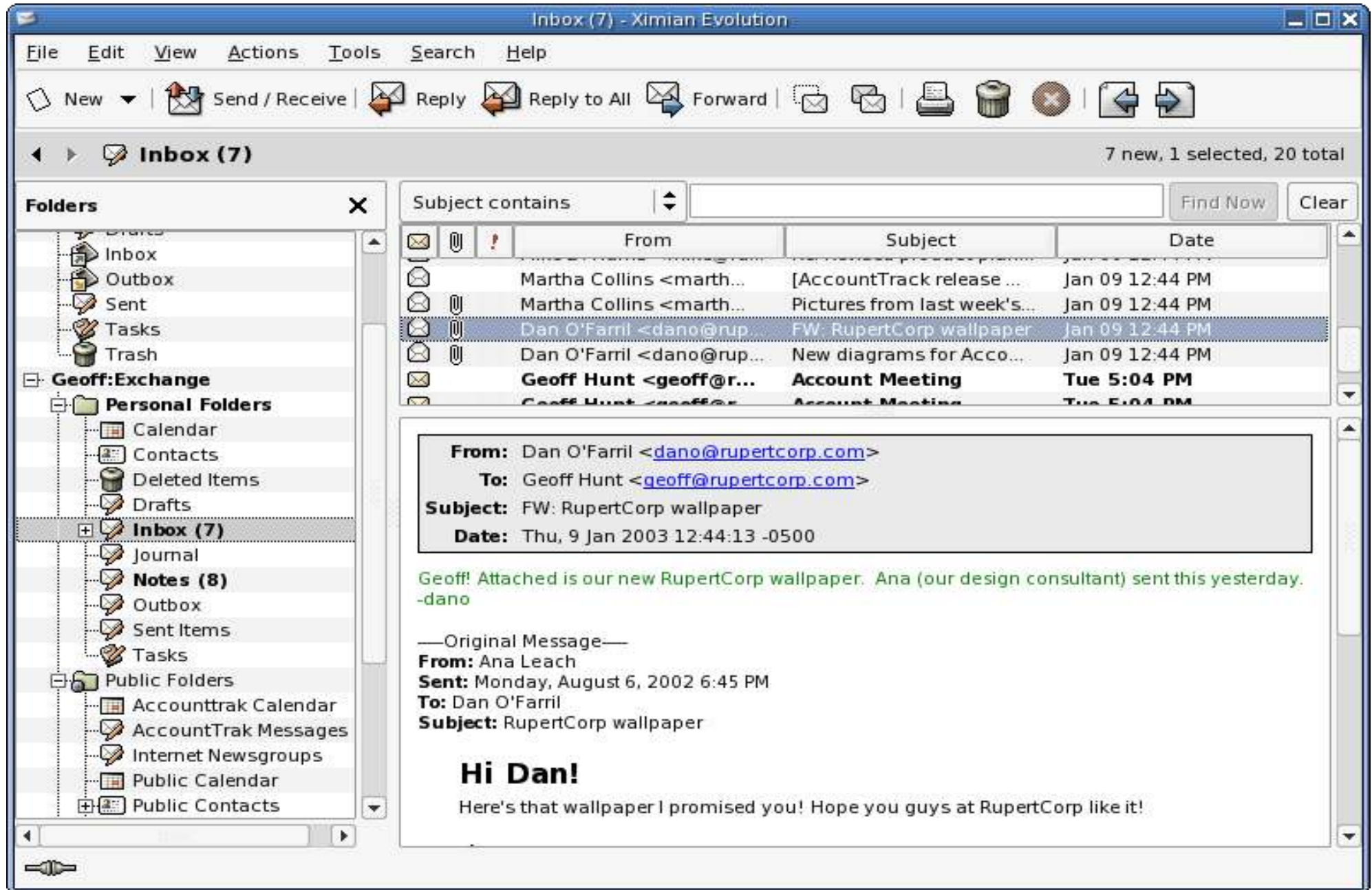
Ximian Evolution

- È il client mail predefinito di GNOME ed è probabilmente il più completo tra quelli disponibili per Linux. Parte del merito va a Ettore Perazzoli scomparso lo scorso dicembre. L'ultima release è la 1.4.6;
- È stato per lungo tempo considerato il clone di Microsoft Outlook, e come questo offre un'ampia gamma di applicazioni in grado di renderlo una soluzione completa;
- È in grado di gestire account multipli SMTP, POP ed IMAP, nonché il criptaggio dei messaggi con PGP/GPG. Inoltre dispone di una gestione interna dei messaggi davvero ottima;

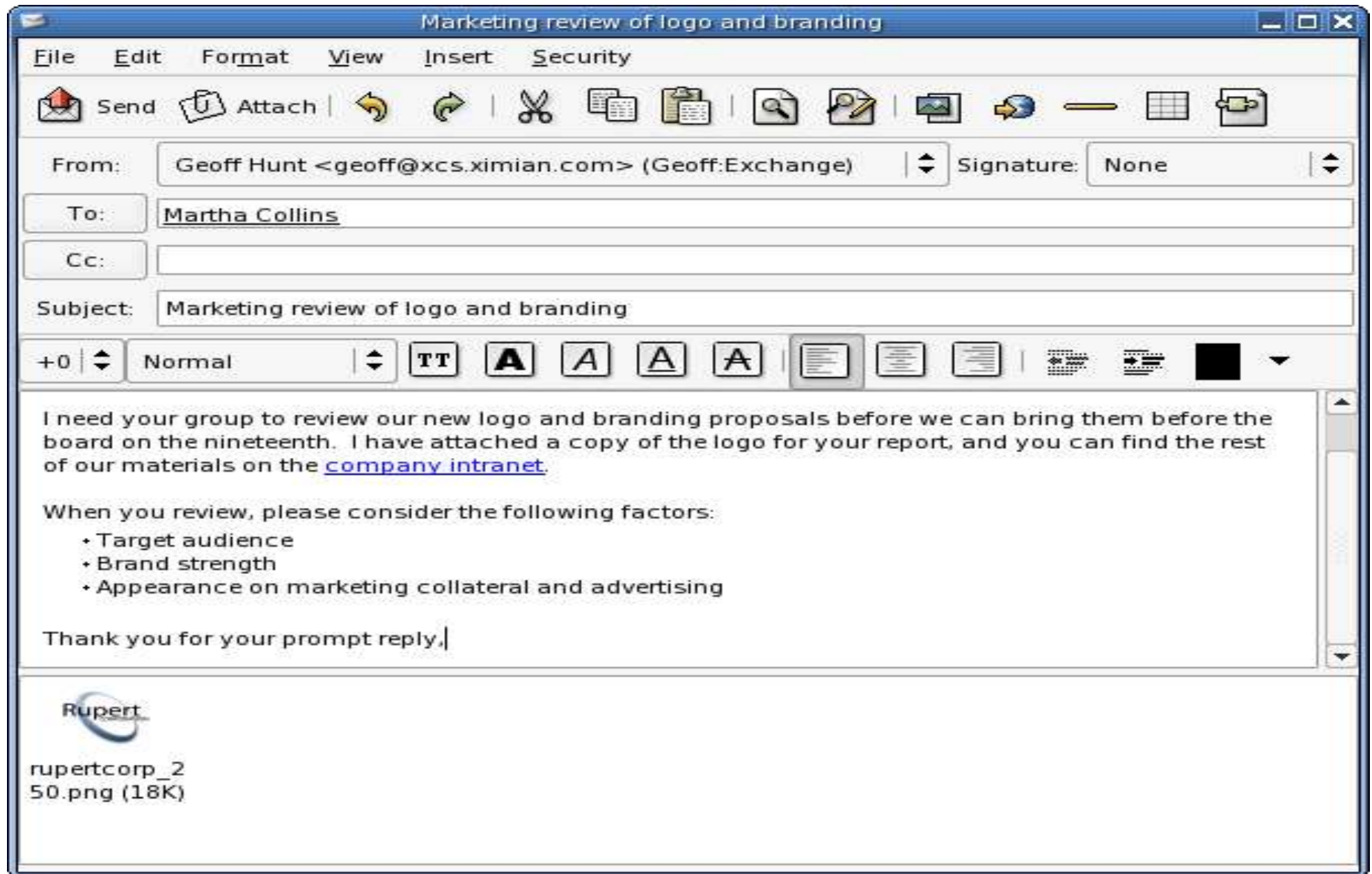
Evolution



Evolution



Evolution



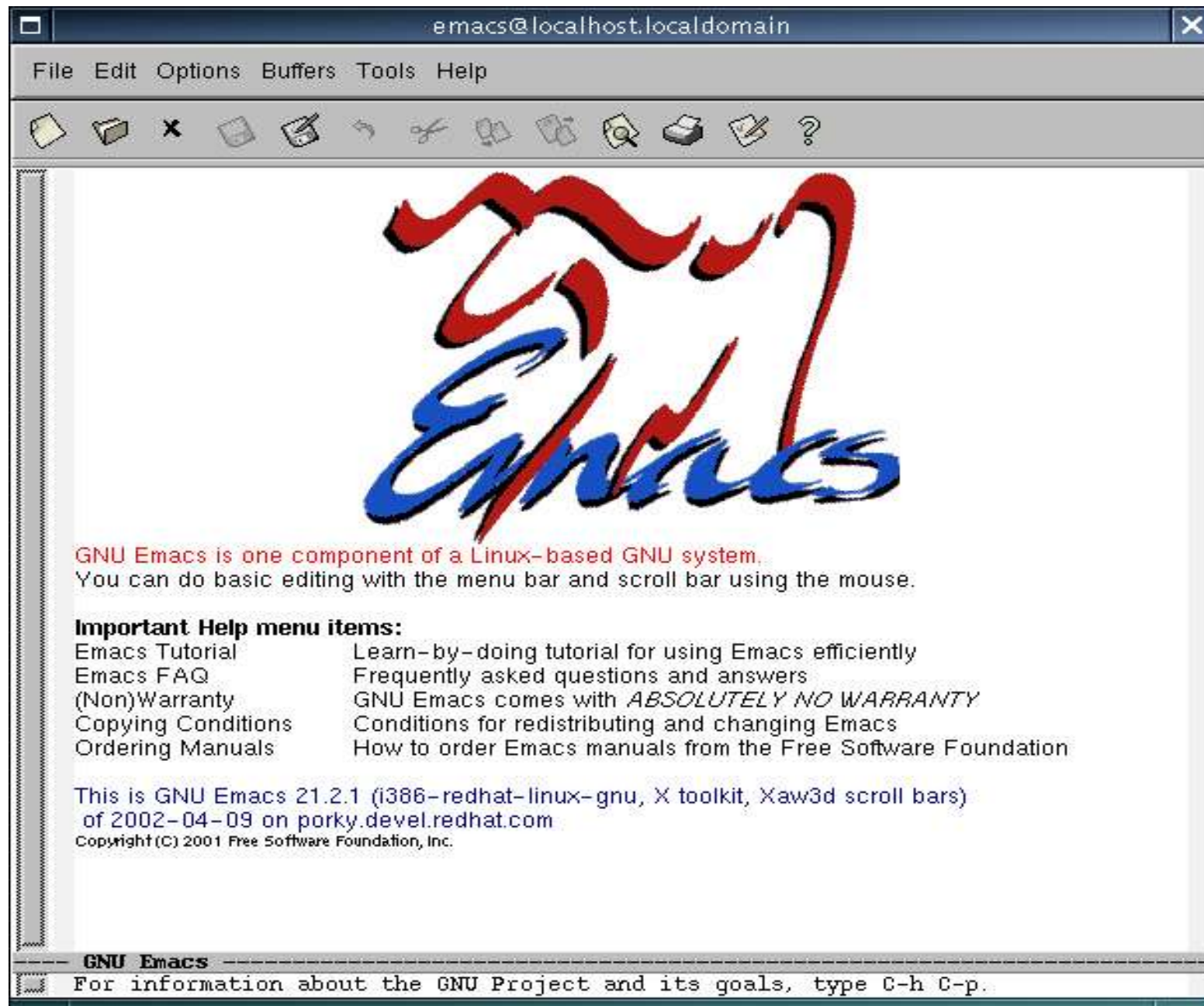
Editor di testo

- Servono per creare (editare) testi MA NON SOLO!!!
- Possibilità di creare file in qualunque linguaggio (C++ ,BaSH, HTML, TeX, ecc);
- Possibilità di visualizzare file di qualunque tipo;
- Capacità di interpretare numerosi linguaggi tramite plug-in e possibilità di disporre di alcune utility esterne (compilatori, correttori ortografici, ecc)

Emacs (Xemacs)

- Per citare il manuale di Emacs: “Emacs è un estendibile, personalizzabile, auto-documentato in tempo reale editor grafico”. L'ultima release è la 21.3;
- È un editor (e non solo) per svariati tipi di file dal testo semplice all' HTML;
- È capace di scrivere in tantissime lingue (Cirillico, Cinese, Greco) solo i geroglifici maya non sono supportati!!!;
- Dispone di un sacco di espansioni che gli permettono persino di diventare un browser web;
- Estremamente semplice da usare;

Emacs



Links utili & bibliografia

- <http://www.google.com/linux>
- <http://www.linuxquestions.org>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/>
- <http://www.kde.org/>
- <http://www.gnome.org/>
- <http://fluxbox.sourceforge.net/>
- <http://www.plig.org/xwinman/vtwm.html>
- <http://www.openoffice.org/>
- <http://kmail.kde.org/>
- <http://www.novell.com/products/evolution/>
- <http://www.gnu.org/software/emacs/emacs.html>
- <http://www.oltrelinux.com>