

# Internet con Linux



Maurizio Grillini

RELug

Reggio Emilia Linux User Group

# Internet

- INTERconnected NETworks: reti interconnesse
- Rete di computer sparsi nel mondo
- Basata sulla famiglia di protocolli TCP/IP
- Maiuscolo o minuscolo?
  - internet = insieme di reti interconnesse tramite TCP/IP (es: Usenet, Fidonet...)
  - Internet = insieme delle internet collegate tra loro

# Internet – le tappe

- 1969: ARPANET, UNIX, Linus Torvalds
- 1981: PC IBM
- 1982: ARPANET diventa Internet
- 1983: Internet “sposa” il TCP/IP
- 1983: Novell Netware, il progetto GNU
- 1985: Windows
- 1990: Tim Berners-Lee e il World Wide Web
- 1991: Linux
- 1993: NCSA Mosaic

# Internet – le tappe

- 1994: MSN (The Microsoft Network), una rete telematica chiusa, separata da Internet
- 1994: Netscape Navigator
- 1995: Microsoft distribuisce un prodotto della Spyglass denominato Internet Explorer
- 1995: Microsoft rilascia ufficialmente Windows 95 sul mercato americano. Internet Explorer 1.0 è incluso nel prodotto.
- Fonti: “Internet Timeline” di Paolo Attivissimo
  - [www.attivissimo.net](http://www.attivissimo.net)

# La Cattedrale e il Bazaar

- 1997, Eric S. Raymond scrive un saggio sullo sviluppo del software: “La Cattedrale e il Bazaar”, in cui contrappone i modelli di sviluppo
  - Cattedrale monolitica realizzata da un piccolo gruppo di esperti
  - Bazaar di libero accesso e modificabile liberamente
- 1998 - Netscape Communications diventa Open Source
- 2000 - OpenOffice.org
- 2001 - Eclipse Foundation (Borland, IBM, Red Hat e SUSE)

# Internet con Linux

- Internet è nata prima di Windows e di UNIX

...ma...

- GNU/Linux è nato **con** e **in** Internet
- Linux si è sviluppato e diffuso grazie a Internet
- Navigazione
- Posta Elettronica
- Condivisione di documenti e informazioni
- Sicurezza, stabilità, rispetto degli standard

# La connessione dialup

- Modem dialup (es: 56K)
  - Non sempre i modem interni sono supportati
  - Modem esterni: verificare prima dell'acquisto
  - kppp, gnome-ppp, pppconfig...
    - <http://wiki.ubuntu-it.org/Hardware/Modem/Dialup>
  - Approfondimenti: <http://www.linmodems.org/>
- Aiutoooooo!
  - <http://help.ubuntu-it.org/>
  - <http://wiki.ubuntu-it.org/>
  - <http://relug.linux.it/> (mailing list e forum)

# La connessione ADSL

- Ethernet aziendale
  - si impostano indirizzo IP del Gateway e DNS server
- Ethernet ADSL
  - Connessione di rete a un router: si imposta l'indirizzo IP del router come Gateway
  - Connessione tramite interfaccia USB: sconsigliata, a volte problematica
- Ulteriori informazioni
  - <http://wiki.ubuntu-it.org/InternetHowto>

# I browser: Lynx

- Prima delle interfacce grafiche si usavano browser a linea di comando
- Integrabile col text-to-speech (da testo a voce), per utenti non vedenti
- Per visualizzare le immagini, si deve scaricarle

```
# Pagina principale - Wikipedia (pl of 10)
#copyright
Pagina principale
Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.
Benvenuto
in
Wikipedia

L'enciclopedia libera!

Stiamo creando un'enciclopedia libera e multilingue. Il progetto
italiano ha preso l'avvio nel dicembre 2001 e conta in questo istante
40176 articoli, caratterizzati da contenuto libero e punto di vista
neutrale. Leggi la Guida essenziale o fai delle prove nella Sandbox;
visita il nostro Portale comunità per scoprire tutti i dettagli su
it.wiki.

Attualità
Freschi di stampa
Notizie
Progetti analoghi
Altre lingue

Wikimania
2005 (http://wikimania.wikimedia.org/wiki/Pagina_principale): la prima
conferenza internazionale di Wikimedia. Dal 4 all'8 agosto a
-- premere la barra spaziatrice per andare alla prossima pagina --
Frecce: su/giù per muoversi, destra per il link, sinistra per tornare indietro.
H=aiuto O=opzioni P=stampa G=vai... M=Pagina di avvio Q=fine /=cerca ^H=storia
```

# I browser: Mozilla Firefox

- Mozilla Foundation e lo sviluppo di strumenti web
- Mozilla Firefox è multiplatforma
- Rilasciato sotto 3 tipologie di licenza, ma sempre Open Source e gratuito
- <http://it.wikipedia.org/>



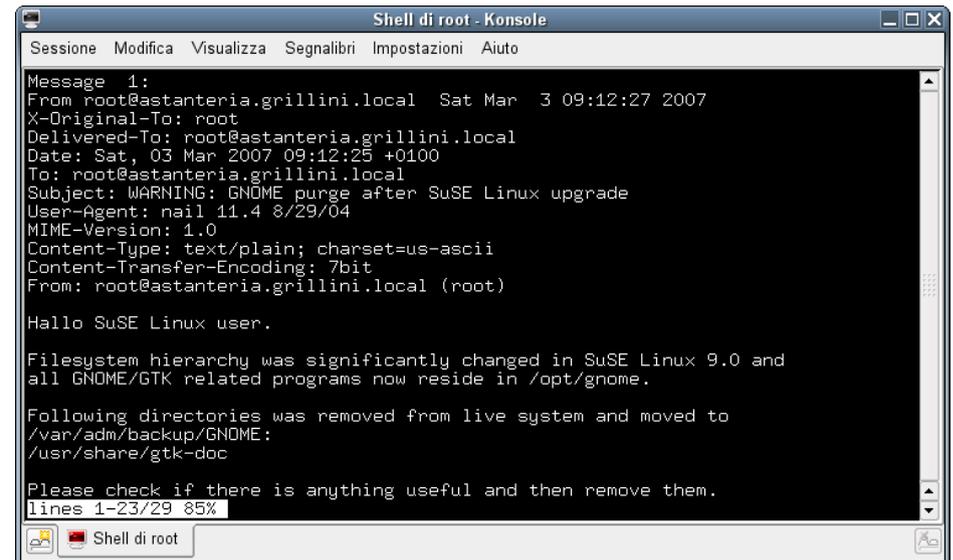


# La posta elettronica

- Servizio nativo di Internet
- indirizzo@provider.it
- SMTP (Simple Mail Transfer Protocol):  
dall'utente al provider, che rilascia all'esterno la  
posta
- POP (Post Office Protocol): dal provider  
all'utente
- IMAP (Internet Message Access Protocol):  
evoluzione del POP
- L'utente può utilizzare differenti applicazioni

# La posta: mail

- La posta elettronica è un servizio **nativo** di Internet
- Non è indispensabile l'utilizzo di software visuali
- mail e mutt possono essere utilizzati da riga di comando



```
Shell di root - Konsole
Sessione Modifica Visualizza Segnalibri Impostazioni Aiuto
Message 1:
From root@astanteria.grillini.local Sat Mar 3 09:12:27 2007
X-Original-To: root
Delivered-To: root@astanteria.grillini.local
Date: Sat, 03 Mar 2007 09:12:25 +0100
To: root@astanteria.grillini.local
Subject: WARNING: GNOME purge after SuSE Linux upgrade
User-Agent: nail 11.4 8/29/04
MIME-Version: 1.0
Content-Type: text/plain; charset=us-ascii
Content-Transfer-Encoding: 7bit
From: root@astanteria.grillini.local (root)

Hallo SuSE Linux user.

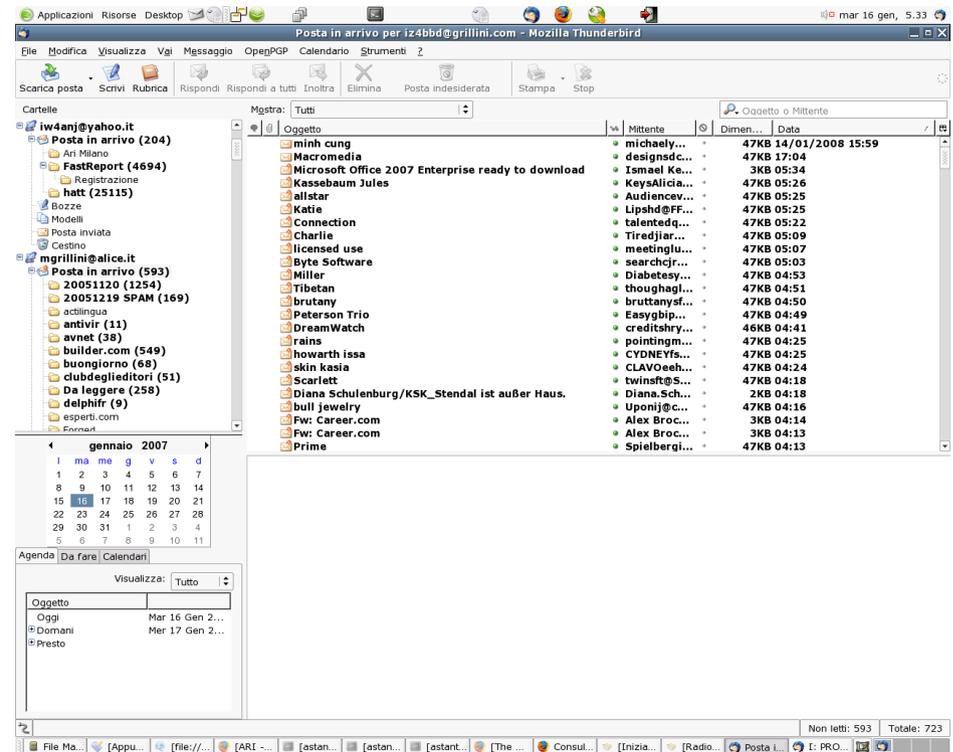
Filesystem hierarchy was significantly changed in SuSE Linux 9.0 and
all GNOME/GTK related programs now reside in /opt/gnome.

Following directories was removed from live system and moved to
/var/adm/backup/GNOME:
/usr/share/gtk-doc

Please check if there is anything useful and then remove them.
lines 1-23/29 85%
```

# La posta: Mozilla Thunderbird

- Mozilla Foundation mette a disposizione Mozilla Thunderbird
- Integrabile con **Estensioni e Temi**



# Groupware

- Soluzioni Open Source
  - <http://www.egroupware.org/>
  - <http://www.phpgroupware.org/>
  - <http://tikiwiki.org/>
- Soluzioni proprietarie
  - IBM Lotus Domino / IBM Lotus Notes
    - [http://it.wikipedia.org/wiki/Lotus\\_Notes](http://it.wikipedia.org/wiki/Lotus_Notes)

# Instant Messaging

- Instant Messaging: permette di stabilire dei dialoghi in tempo reale, testuali o audiovisuali, tra due o più utenti (“chat” IRC, ICQ, MSN...).
- Strumenti Open Source:
  - Gaim/Pidgin (multipiattaforma, no video)
  - Kopete (solo Linux, video)
  - Softphone Ekiga...
- Non Open Source: Skype

# Forum e Mailing List

- Permettono lo scambio di informazioni su argomenti specifici
- Forum: basati sul web
- Mailing List: liste di discussione basate sullo scambio di mail
- Forum e mailing list del Relug si “intersecano”:
  - <http://relug.linux.it/>

# Peer to peer

- Reti informatiche nelle quali ciascun computer è sia client sia server.
- Scambio di musica, filmati, libri, dati...
- Ciascun utente mette a disposizione uno spazio sul proprio computer per condividere file.
- Un server centrale gestisce le informazioni su quali client hanno a disposizione i file richiesti.
- Si scaricano i dati da client a client, anche a più riprese.

# Software p2p

- KTorrent (BitTorrent)
- aMule
- ...
- Ottimi strumenti per mettere a disposizione file di grandi dimensioni.
- Problematiche di diritti d'autore!

# I LUG e il RELug

- Linux User group, gruppi formati da persone che condividono la stessa passione verso il Software Libero e GNU/Linux
  - Organizzazioni non-profit basate sul volontariato
- RELug - Reggio Emilia Linux User Group:
  - <http://relug.linux.it>
- Attività del RELug:
  - Mailing List
  - Linux Day, organizzato da ILS - Italian Linux Society
  - LIP (Linux Installation Party)
  - Fiere dell'elettronica...

# Ulteriori informazioni

- Google:
  - <http://www.google.com/linux>
- Elenco di software ed equivalenze MS Windows:
  - <http://freshmeat.net/>
  - <http://sourceforge.net/> (un sistema per la gestione dello sviluppo di software di tipo collaborativo)
  - [http://guide.debianizzati.org/index.php/Tabella\\_Software](http://guide.debianizzati.org/index.php/Tabella_Software)
  - <http://www.linuxrsp.ru/win-lin-soft/index-italian.html>
- Come fare per...
  - <http://www.howtoforge.com/>
  - <http://www.pluto.it/>