

# Conferenze Introduttive

## Distribuzioni GNU/Linux

Scegliere la distribuzione GNU/Linux  
più adatta alle proprie esigenze

Montebelluna 27 settembre 2007



# Licenza d'utilizzo

Copyright © 2007, Manuel Dalla Lana & Diego Rondini

Questo documento viene rilasciato secondo i termini della licenza Creative Commons (<http://creativecommons.org>).

L'utente è libero di:

***distribuire, comunicare al pubblico, rappresentare o esporre in pubblico la presente opera***

alle seguenti condizioni:

- Attribuzione** Deve riconoscere la paternità dell'opera all'autore originario.
- Non commerciale** Non può utilizzare quest'opera per scopi commerciali.
- No opere derivate** Non può alterare, trasformare o sviluppare quest'opera.

In occasione di ogni atto di riutilizzo o distribuzione, deve chiarire agli altri i termini della licenza di quest'opera.

Se ottiene il permesso dal titolare del diritto d'autore, è possibile rinunciare a ciascuna di queste condizioni. Le utilizzazioni libere e gli altri diritti non sono in nessun modo limitati da quanto sopra. Questo è un riassunto in lingua corrente dei concetti chiave della licenza completa (codice legale), reperibile sul sito Internet

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/legalcode>



# Cos'è una distribuzione

*Linux* → *kernel*

Senza software un sistema operativo non può essere completo

*GNU/Linux* → *kernel* + *software libero*

Un sistema operativo si deve installare e amministrare!

*Distribuzione*

=

*GNU/Linux* + *utilità di installazione e configurazione*



# Perche' così tante Distribuzioni

Ci sono più di 560 distribuzioni Linux  
Cosa differenzia una distro da un'altra?

filosofia  
specializzazione  
pacchettizzazione  
manutenzione



# Le distribuzioni più famose



# Debian

- Una delle prime distribuzioni (1993)
- 100% non-commerciale
- 3 rami di sviluppo: stable, testing, unstable

## **Pro:**

- 100% free
- risorse del sito web eccellenti
- installatore pacchetti risolve le dipendenze
- processo di sviluppo “democratico”

## **Contro:**

- ramo stable poco aggiornato
- installer antiquato e complicato
- scelte conservatrici



# Ubuntu

- Nata nel 2004 da Debian
- Sviluppo rapidissimo

## **Pro:**

- riconoscimento hardware ottimo
- progetto gestito intelligentemente
- versioni con supporto a lungo termine
- facile da usare
- stabile e sicura
- grande quantità di software scaricabile

## **Contro:**

- lenta e poco performante
- aggiornamenti di grosse dimensioni



# Mepis

- LiveCD installabile
- Basata su Ubuntu LTS

## **Pro:**

- driver winmodem
- ottima per uso desktop
- eccezionale compromesso stabilità/usabilità
- la migliore scelta di software in un solo CD

## **Contro:**

- poca documentazione
- un solo sviluppatore



# OpenSUSE

- Società fondata nel '92, prima release nel '93
- Politica prettamente commerciale
- Acquisita da Novell a inizio 2004



## **Pro:**

- molto attenta ai particolari
- ottima documentazione cartacea
- strumenti di amministrazione eccellenti
- innovativa
- ottima personalizzazione di Gnome e KDE

## **Contro:**

- accordo controverso con Microsoft



# Red Hat / Fedora

- Basata sul progetto di Red Hat (1995)
- Nata come progetto comunitario dopo la creazione di Red Hat Enterprise (2004)

## **Pro:**

- molti strumenti di tipo enterprise
- comunità molto grande
- molto innovativa
- totalmente open source

## **Contro:**

- gestione pacchetti lenta e inefficiente
- supporto multimediale di base povero
- strategia nel mercato desktop confusa



# Mandriva

- Deriva da RedHat (1998)
- Fusione con Conectiva (2005)

## **Pro:**

- user friendly
- utilità di configurazione grafiche
- ottima procedura di installazione
- molto veloce
- software molto aggiornato
- versione DVD molto completa

## **Contro:**

- non molto stabile
- parte del software è disponibile solo per i clienti
- scelte commerciali opinabili





- Basata su Mandriva

## **Pro:**

- installazione pacchetti
- contiene software proprietario (es. driver ATI/Nvidia)
- ottima documentazione sul sito
- stabile e velocissima
- KDE ben personalizzato

## **Contro:**

- un solo sviluppatore a tempo pieno
- quantità di software limitata



# Sabayon

- Versione compilata e personalizzata di Gentoo
- Impostazione BSD (portage)

## **Pro:**

- quantità impressionante di software in un solo DVD (circa 10 GB)
- sempre aggiornatissima
- frequenza rilascio
- scelte innovative e coraggiose
- desktop tridimensionale di default

## **Contro:**

- a volte instabile (troppo up-to-date)



# Slackware

- La più vecchia distribuzione esistente (1992)
- Adatta ai server

## **Pro:**

- molto stabile e bug-free
- Unix like
- nessun fronzolo inutile
- dura e pura

## **Contro:**

- configurabile solo tramite file di testo
- riconoscimento hardware scarso
- dura e pura



MailScanner è un mail gateway il cui scopo è filtrare le email in entrata da spam e virus.

È dotata di una comoda interfaccia web per amministrare whitelist/backlist, falsi positivi/negativi.

Funzioni chiave:

filtra messaggi non graditi

filtra email potenzialmente pericolose

multi dominio con regole indipendenti per ognuno di essi

clusterizzabile per sistemi molto carichi

interfaccia web per la quarantena e impostazioni personali



# Endian Firewall

Endian Firewall è un Unified Threat Management (UTM) che protegge la rete su cui è installato. Basato su CentOS, Endian Firewall è 100% open source e include molte funzionalità come:

- firewall stateful inspection
- antivirus HTTP/FTP
- content filter
- antivirus POP3/SMTP
- strumenti anti-phishing e anti-spam
- VPN SSL/TLS
- IDS
- e altro ancora.





Trixbox (conosciuta in precedenza come asterisk@home) è una “telephony application platform” basata su Asterisk.

Trixbox permette di installare, configurare e gestire un centralino telefonico utilizzabile sia a casa che a livello enterprise.

estensioni infinite, caselle vocali, musica d'attesa, chiamata in pausa sono solo alcune delle capacità che tribox fornisce, oltre a delle comode utility per l'utente finale, ad esempio un CRM integrato.



# FreeNAS

FreeNAS è un server NAS libero (Network Attached Storage) che supporta i protocolli CIFS (samba), FTP, NFS, AFP, RSYNC, iSCSI, S.M.A.R.T., l'autenticazione di utenti locali, Software RAID (0,1,5).

La sua interfaccia di configurazione è completamente WEB. FreeNAS occupa meno di 32MB dopo l'installazione su Compact Flash, hard disk o chiavetta USB.



# Come scegliere quella giusta?

- Provarle tutte :-)
- Analizzare l'utilizzo che se ne deve fare
- Proprio grado di abilità ed esperienza
- Supporto per il hardware
- Facilità di manutenzione
- Supporto tecnico



# Grazie per l'attenzione

Grazie per l'attenzione,  
ma soprattutto per le domande  
che **ora** farete! ;-)

