

Corso Base Gnu/Linux – Lez.1

Giuseppe Augiero



Corso Base



Organizzazione del Corso

- **Il corso e' gratuito.**
 - Il corso e' completamente a carico del Gulp.
 - Le strutture sono offerte dall' ITC Pacinotti
- **8 incontri con cadenza settimanale.**
 - Ogni mercoledì dal 3 febbraio al 19 maggio 2010
- **Orario 21.00-23.00**
 - Richiediamo la massima puntualità.
 - Per motivi organizzativi è necessario lasciare la scuola entro le 23.00.



Programma Corso Base

Num.	Quando	Relatore	Argomento
1	3 febbraio	Giuseppe Augiero	Introduzione
2	17 febbraio	Daniele Napolitano	Muoversi nel Desktop e tra i pacchetti
3	3 marzo	Nicola Corti	Più in dettaglio: applicativi di base
4	17 marzo	Giovanni Mascellani	Altri applicativi utili da installare
5	7 aprile	Alberto Maria Fiaschi	La shell: comandi principali
6	21 aprile	Gabriele Stilli	Intermezzo
7	5 maggio	Claudio Imbrenda	Altri Desktop Manager
8	19 maggio	Gulpisti al completo	Ripasso e chiusura corso



Gulp

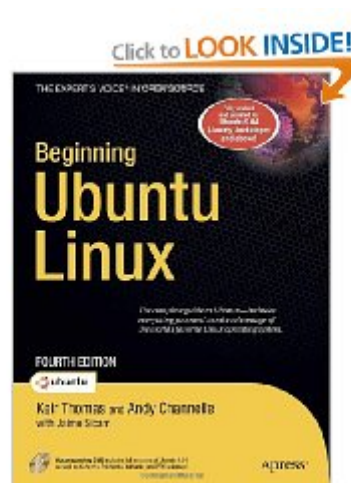
- **Gulp**: Gruppo Utenti Linux Pisa
 - Si occupa di tematiche relative al mondo dell'open source e del sistema operativo Linux.
 - E' una associazione legalmente riconosciuta.
 - Attività seminariali e Linux Day.
- Sito: www.gulp.linux.it
- Mail List Gulp.

Preliminari



Libro

- **Beginning Ubuntu Linux** (4 edizione)
 - Autori: Keir Thomas, Andy Channelle
 - Ed. Paperback





Presentazione

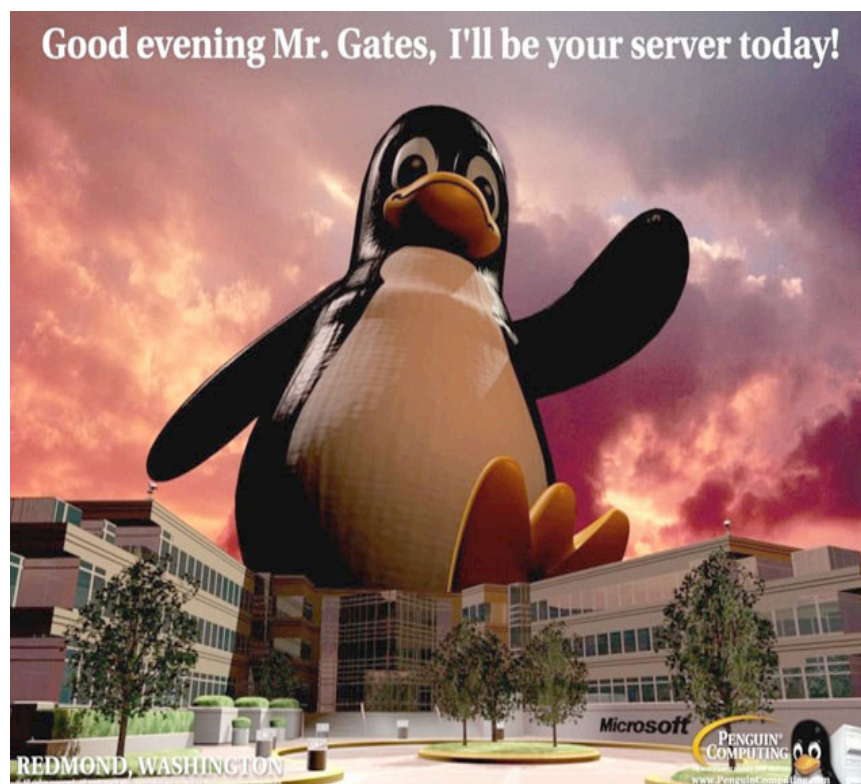
- **Nome**
- **Occupazione**
- **Motivo della frequenza del corso**
- **Interessi informatici**
- **Passata esperienza con Linux e Open Source**
- **Argomenti di particolare interesse**
- **Perché Linux?**

Linux???



Windows vs Linux

- **Linux: la scelta vincente.**
- **Think Different!**





Ambiente di utilizzo

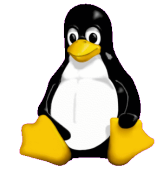
- **Per quale motivo è utilizzato Linux?**
 - **Scopi hobbystici.**
 - **Scopi professionali.**





Miti da sfatare

- **Difficile da imparare/usare.**
- **Solo per server.**
- **(in)Sicuro quanto Windows.**
- **Costo zero.**
- **Poche periferiche supportate.**
- **Comunità di utilizzatori molto ristretta.**
- **Impossibilità di interoperabilità dei dati.**



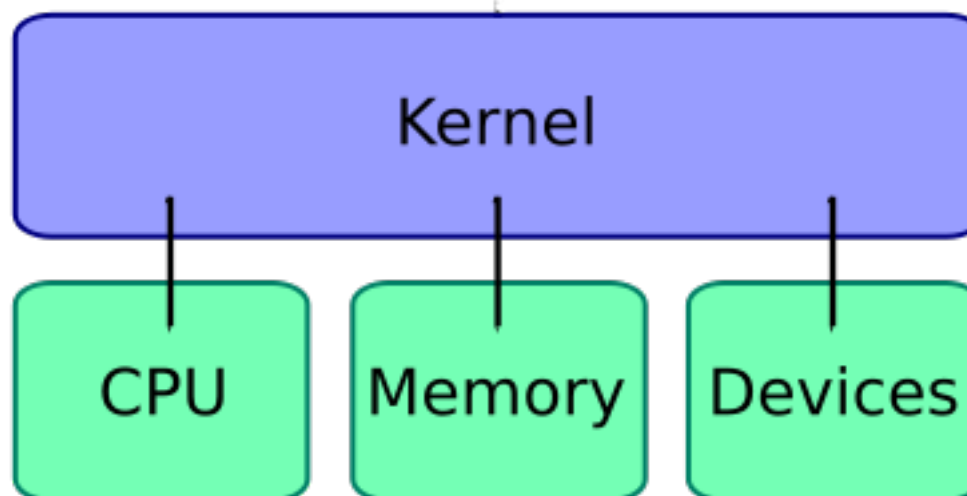
Sistema operativo

- Il **sistema operativo** e' un insieme di programmi che gestisce il computer:
- Permette l'interazione con il mondo esterno
- Permette di eseguire programmi dell'utente
- Bilancia le risorse del sistema
- Sullo stesso pc posso convivere piu sistemi operativi.



Kernel

- **Linux** in se stesso è costituito solo dal Kernel, *il nucleo centrale del sistema operativo* che controlla il funzionamento di tutto il computer.
- La maggior parte delle applicazioni di contorno al sistema sono sviluppate dalla GNU.





Gnu/Linux

- **Gnu/Linux** è un sistema operativo, disponibile per diverse piattaforme hardware tra cui anche i processori Intel o compatibili.
- **Gnu/Linux** appartiene alla famiglia dei sistemi UNIX.



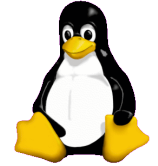


Ideatore del progetto

- Il kernel di Linux è stato ideato da **Linus Torvalds**, uno studente finlandese.
- Attualmente contribuiscono allo sviluppo di Linux migliaia di programmatori sparsi su tutta la terra. Tutto il lavoro viene coordinato tramite l'uso di internet.
- Il primo rilascio del kernel è avvenuto nel 1991.



Open Source



Distribuzioni



Distribuzione Linux (I)

- **Una distribuzione Linux è una raccolta di software che include un kernel Linux e un insieme variabile di altri strumenti e applicazioni software, siano esse freeware, open source o commerciali.**
- **Queste distribuzioni includono anche strumenti software che guidano l'utente nel processo di installazione del sistema.**
- **Recentemente hanno cominciato a diffondersi anche distribuzioni cosiddette live, che non richiedono installazione, e il cui bootstrap può avvenire direttamente da cd o penna usb.**



Distribuzione Linux (II)

- **Società come Red Hat, Novell (per SUSE), Mandriva e Canonical Ltd (per Ubuntu), e progetti di comunità come Debian, Slackware e Gentoo, assemblano e testano le varie componenti software rilasciando distribuzioni personalizzate e variegate, per la maggior parte gratuite.**
- **Ci sono in questo momento più di 300 progetti di distribuzioni Linux in attivo sviluppo, revisione e miglioramento che si differenziano per scelte progettuali, come i vari software di mantenimento del sistema per l'installazione, la rimozione e la configurazione del software.**



Quale scegliere

- **Perchè tante distribuzioni ?**

- Ogni distribuzione risponde ad esigenze specifiche dettate dal Hardware della macchina su cui verrà installata.

- **Quali sono le differenze Hardware rilevanti nella scelta della distribuzione?**

- L'architettura del processore (x86 o i686 64bit arm2).

- **Quali sono le differenze tra versioni di una stessa distribuzione?**

- Sono le medesime che esistono tra differenti versioni di windows o di service pack di windows.
- Mediamente, per le distribuzioni più evolute, esiste una versione desktop ed una server.

Ubuntu

Arrivederci alla prossima lezione

Giuseppe Augiero

Giuseppe@augiero.it

