



LINUX DAY 2005

Che cos'è Linux?

Linux Day 2005





Introduzione

Linux è un **sistema operativo** ed uno dei maggiori esempi di **software libero**.

In senso stretto, Linux si riferisce al **kernel**, cui vengono aggiunti strumenti e funzionalità provenienti da altri progetti.

In senso più largo si parla di **distribuzione Linux**, ovvero il sistema base con l'aggiunta di una grande quantità di software per le più svariate applicazioni.



Sistema operativo

Tutto ciò che serve a far funzionare il computer può essere diviso in due categorie: hardware e software.

- Hardware: dispositivi fisici che compongono il computer
- Software: programmi, parte “non visibile” utile al funzionamento del computer

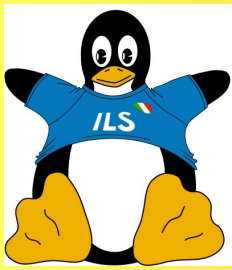
Il sistema operativo è quel programma che consente all'utente di sfruttare l'hardware.



Software Libero

Libero perché la licenza sotto la quale è rilasciato (GNU GPL) garantisce queste quattro caratteristiche:

- Libertà 0: libertà di eseguire il programma per qualunque scopo, senza vincoli di utilizzo.
- Libertà 1: libertà di studiare il funzionamento del programma e di adattarlo alle proprie esigenze.
- Libertà 2: libertà di redistribuire copie del programma.
- Libertà 3: libertà di migliorare il programma e di distribuirne i miglioramenti.



Linux (il kernel) /1

Cos'è il kernel?

- La parte più importante del sistema operativo.
- Il programma che “parla” direttamente all'hardware.
- Linux!

Ma solo il kernel e basta? E il resto?

- Sistema di base del progetto GNU.
- GNU/Linux?



Linux (il kernel) /2

Chi ha ideato il kernel Linux? Linus Torvalds.

Com'era (versione 0.0.1, 1991):

- Qualche decina di utenti - sviluppatori.
- Scarso supporto hardware (una sola architettura).
- Un hobby e basta...

Com'è (versione 2.6.14, 2005)

- Diversi milioni di utenti e migliaia di sviluppatori.
- Buon supporto hardware (16 architetture).
- Un hobby e molto altro...



Linux Day 2005





Linux (le distribuzioni) /1

Che cos'è una distribuzione e a cosa serve?

- Fornisce un'installazione completa di Linux, programmi di utilità e software applicativo.
- Aggrega software proveniente da molti progetti in maniera coerente.

Quante e quali sono?

- Debian
- Fedora
- Ubuntu
- Mandriva
- Gentoo
- ... molte altre (Linux.org ne conta 350).

Linux Day 2005





Linux (le distribuzioni) /2

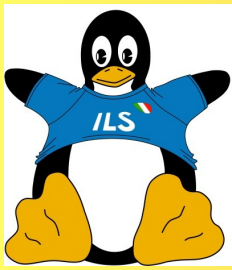
Qual è la miglior distribuzione?

- Tutte e nessuna, dipende dalle esigenze.

Come posso procurarmene una?

- Internet.
- Riviste.
- LUG.

Quanto costano?



Domande frequenti /1

A chi mi potrei rivolgere se dovessi avere dei problemi con Linux, come posso avere supporto?

- Gruppi di utenti Linux (LUG).
- Comunità online (Newsgroup, IRC).
- Progetti di documentazione libera (TLDP, GNUtemberg, Appunti Linux).

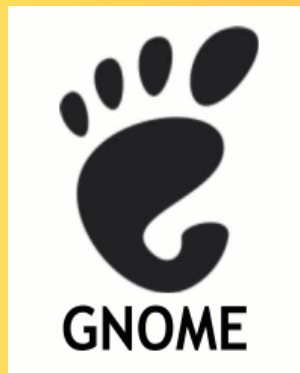


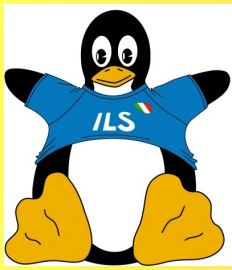


Domande frequenti /2

Linux è difficile da usare? Ho visto persone che lo usavano e mi sembrava DOS...

- Ci sono alcune differenze, non difficoltà abissali
- Non è strettamente necessario usare la shell.
- Disponibilità di un'interfaccia grafica.
- Progetti di ambiente desktop molto evoluti (Gnome e KDE).





Domande frequenti /3

Perché dovrei scegliere Linux?

- Oggi alle 18.00 Samuele parlerà proprio di questo.

Cosa posso fare con Linux? Devo necessariamente dire addio a tutto ciò che ho fatto con un altro sistema operativo?

- Tra cinque minuti Luca parlerà di questo.



Fine

Grazie!

Linux Day 2005

