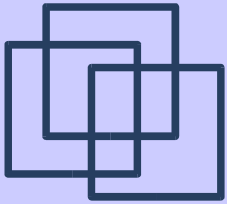


Corsi di Formazione "Open Source & Scuola"
Provincia di Pescara
gennaio 2005 – aprile 2005

Le Distribuzioni

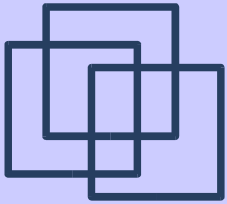




Cos'è una distribuzione

- Una **Distribuzione** è un confezionamento (packaging) di Linux, completa di kernel, pacchetti software e programmi per installare e configurare il sistema operativo.
- In realtà **Linux** non è un sistema operativo completo e definito, ma il semplice **kernel**, il cuore del sistema, il codice che gestisce le risorse hardware della macchina.
- A questo ogni distribuzione aggiunge tutto il software necessario per avere un sistema operativo completo di programmi applicativi, utility e server per gestire diversi servizi Internet.
- Per questa ragione sarebbe più corretto chiamarlo **GNU/Linux** poiché tutte le utility di base, dal gcc (compilatore) alle utility tipiche del mondo Unix fanno parte del progetto GNU, ideato da Richard Stallman.

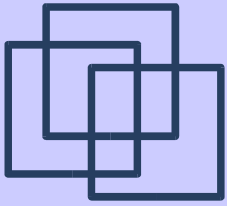




Differenze tra le varie distribuzioni

- Quantità, varietà e versione delle applicazioni;
- Versione del kernel;
- Procedura d'installazione che può essere più o meno automatizzata, intuitiva, grafica o testuale;
- Formato dei pacchetti software;
- Ambiente desktop predefinito;
- Programmi per la configurazione e per l'amministrazione del sistema.
- Esistono più di 300 distribuzioni provenienti da almeno 50 paesi diversi ed ognuna di esse è orientata ad un uso particolare: server, workstation, didattico, firewall, router, ufficio, giochi, ecc.
- Basta dare un'occhiata al sito <http://distrowatch.com/> per farsi un'idea di quante distribuzioni esistano!





Le principali distribuzioni



È la distribuzione adatta ai principianti per la sua facilità d'installazione e di configurazione grazie ai numerosi tool grafici di cui dispone per l'amministrazione del sistema. L'ultima versione liberamente scaricabile in tre cd è la 10.1

<http://www.mandrakelinux.com/it/>



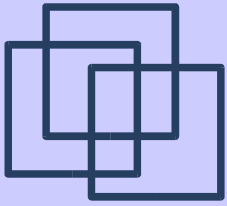
Distribuzione che rappresenta appieno lo spirito del Free Software. Viene considerata per puristi ed esperti e risulta generalmente meno user-friendly e più stabile delle altre. L'ultima versione (unstable) è la Sarge.

<http://www.debian.org/>



Solida e robusta, è la distribuzione amata dai puristi perchè molto leggera ed essenziale, ma poco adatta ai principianti. È stata una delle prime distribuzioni GNU/Linux. L'ultima versione è la 10.0.

<http://www.slackware.com/>



Le principali distribuzioni



È una delle distribuzioni più famose e versatili: si presta bene per diversi usi: server, workstation, laptop. Attualmente fornisce due linee di prodotti: Red Hat Enterprise e Fedora.

L'ultima release è la Fedora Core 3

<http://www.redhat.com/>



Fino a poco tempo fa era la distribuzione più diffusa in Europa. Dedicata soprattutto alle aziende, è a pagamento. Facile da installare e da configurare, è ottima anche come server.

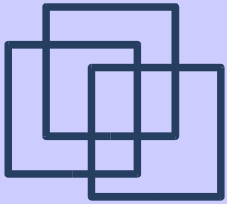
L'ultima release è la 9.2.

<http://www.novell.com/it-it/linux/suse/>



Si tratta di una distribuzione dedicata agli utenti inesperti che desiderano un passaggio indolore al sistema GNU/Linux. Include Wine che permette di avviare applicazioni per piattaforma Windows. È a pagamento. Ultima versione: 4.5.

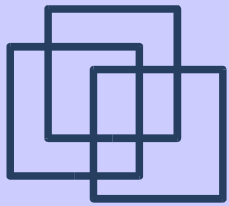
<http://www.linspire.com/>



Le distribuzioni live

- Meritano un discorso a parte perchè rappresentano il sistema più sicuro e semplice per tentare un approccio soft con GNU/Linux, soprattutto per chi non è esperto o non intende affrontare il processo d'installazione.
- Come per le distribuzioni installabili, ne esistono una gran quantità che possono soddisfare le più svariate esigenze: uso **didattico**, **workstation**, **ufficio**, **multimediale**, **firewall**, **ludico**, ecc.
- Non necessitano d'installazione poiché sfruttano la ram. Possono essere contenute in un unico **cdrom**, in un **floppy** oppure addirittura in un **pen drive**. L'importante è che il **bios** della macchina sia impostato in modo da eseguire il boot dal dispositivo su cui la live è caricata (floppy, cdrom, usb).
- Generalmente consentono di fare tutte le più comuni operazioni che di solito si fanno su un computer: navigare, scrivere, disegnare, ascoltare musica, giocare, stampare, ecc.





Le distribuzioni live più conosciute

- **Debian** based: Knoppix, Knopils, eduKnoppix, Feather Linux, Damn Small Linux, Morphix, Ubuntu Linux.
- **Slackware** based: Xita, MoviX, Slax, VectorLinux.
- **Mandrake** based: Linux Console, Mandrake Move, PCLinuxOS, DidaTux, Sam.
- **From scratch**: nanoLinux, Puppy Linux, Dyne:bolic, QiLinux live
- Interamente italiane: Knopils, eduKnoppix, DidaTux, QiLinux live.

