

Linux: Non solo Ubuntu!

Paolo Cortis & Tamara Muscas



Linux: Non solo Ubuntu!

Esistono altre
distribuzioni !!!

Cos'è una distribuzione

Una distribuzione (o distro) rappresenta il concetto classico che tutti abbiamo di Sistema Operativo, ossia un insieme di programmi e applicazioni utili all'utente per l'utilizzo del computer.

Linux: Non solo Ubuntu!

- Ubuntu è indubbiamente la distro più famosa, ma non per questo è la migliore o l'unica.
- Esistono anche tante altre distro, meno conosciute, che non per questo sono meno efficienti.
- Alcune di queste distro sono rivolte ad utenti inesperti, ma altre sono rivolte ai grandi smanettoni del computer.

Quale distro scegliere?

- 1) Chiedere ad un amico più esperto
- 2) Rivolgersi ai forum su Internet
- 3) Continuare ad ascoltarci ;-)

Pinguini: da 1 a 5 rappresentano il grado di difficoltà di:

- Installazione;
- Utilizzo;
- Amministrazione (Installazione nuovi programmi, configurazioni, driver, etc etc).

Le tre GRANDI

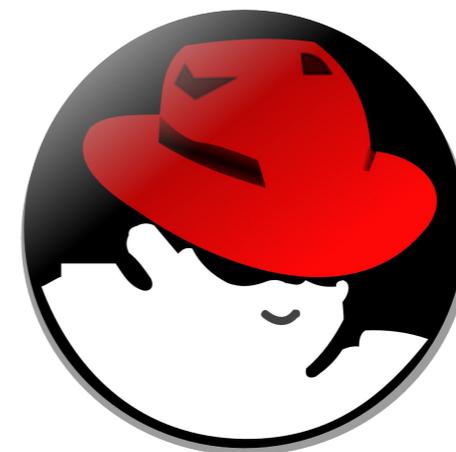


debian

Debian



Slackware



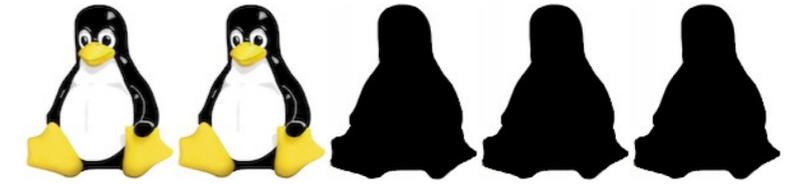
Red Hat

Debian

- Nata il 16 agosto 1993
- Da un' idea di Ian Murdock
- Composta solo da software Open Source, ma supporta anche software non libero
- Viene distribuita con oltre 25.000 pacchetti (programmi semplici da installare e pronti all'uso)
- I nomi delle varie versioni (Buzz, Hamm, Woody, Etch, Lenny) sono ispirati ai personaggi di Toy Story.



Debian - Installazione Testuale



```

[!!] Choose language

Please choose the language used for the installation process. This
language will be the default language for the final system.

This list is restricted to languages that can currently be displayed.

Choose a language:

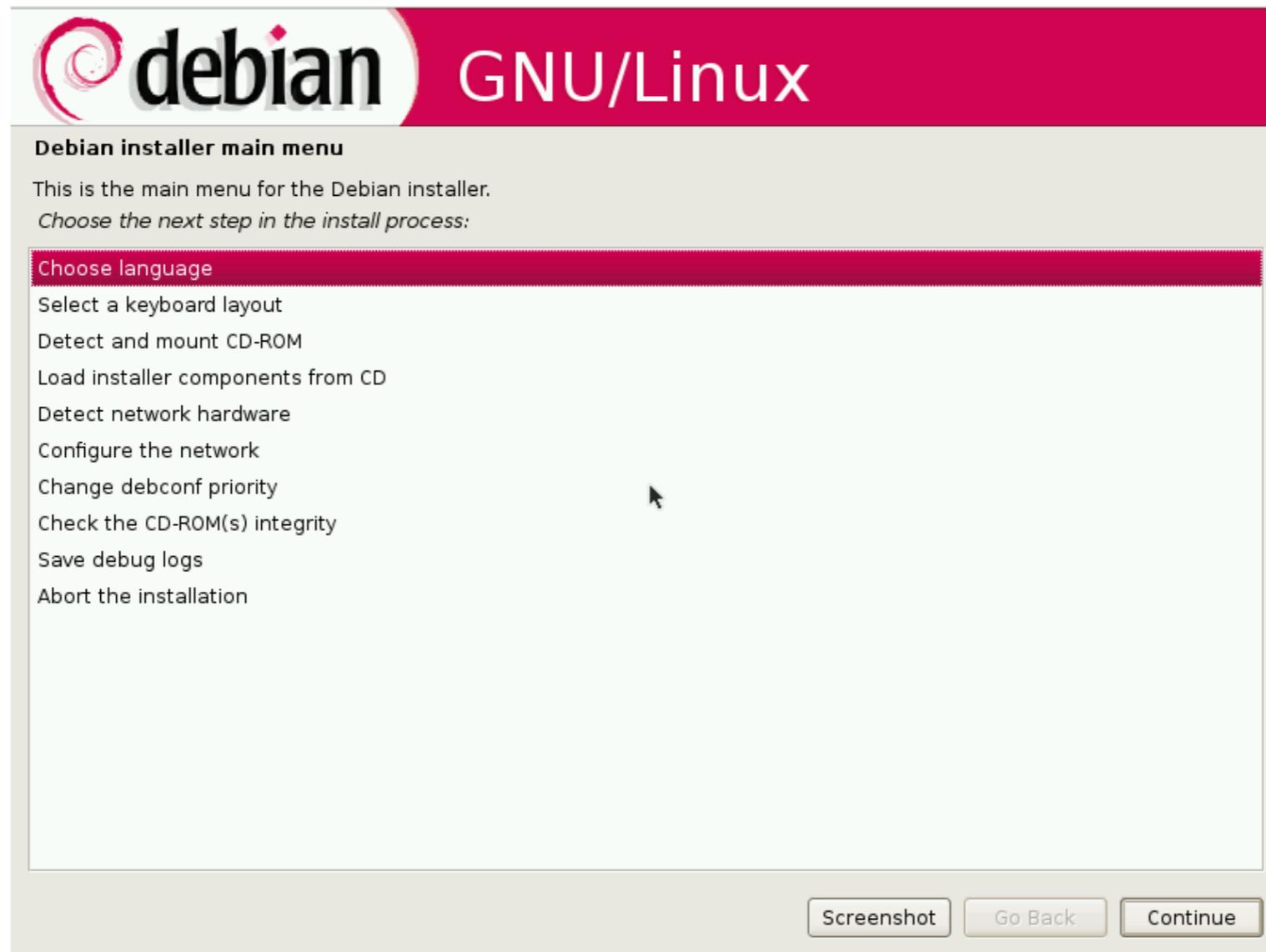
    Albanian          - Shqip          ↑
    Arabic            - عربي          |
    Basque             - Euskara      |
    Belarusian        - Беларуская  |
    Bosnian            - Bosanski     |
    Bulgarian          - Български   |
    Catalan            - Català      |
    Chinese (Simplified) - 中文(简体)  |
    Chinese (Traditional) - 中文(繁體) |
    Croatian           - Hrvatski    |
    Czech              - Čeština     |
    Danish             - Dansk       |
    Dutch              - Nederlands  |
    English            - English     ↓

    <Go Back>

<Tab> moves between items; <Space> selects; <Enter> activates buttons
  
```

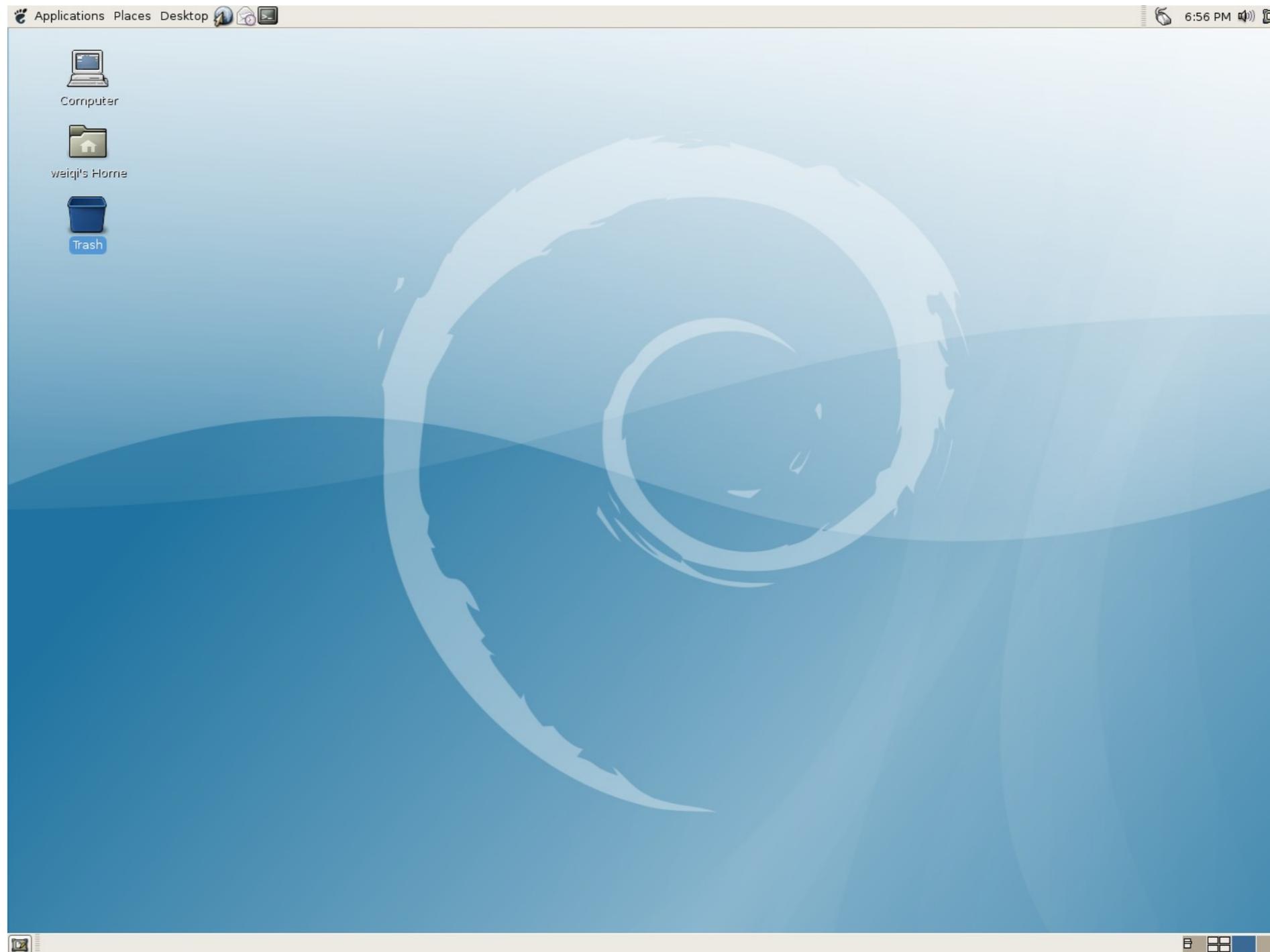
- Pro
 - Più leggera nell'utilizzo delle risorse (RAM, Scheda Video, etc).
 - Adatta anche a PC più vecchi
- Contro
 - Più complessa da utilizzare perché meno intuitiva

Debian - Installazione Grafica

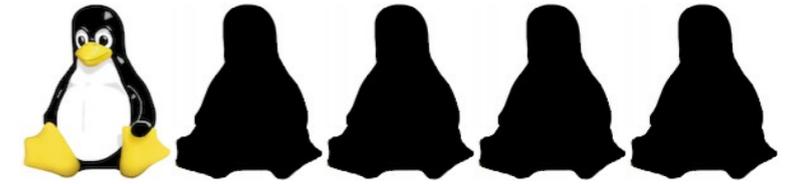


- Pro
 - Semplice da usare perché si installa con pochi click.
- Contro
 - Non adatta a PC più vecchi, perché più pesante

Debian - Utilizzo



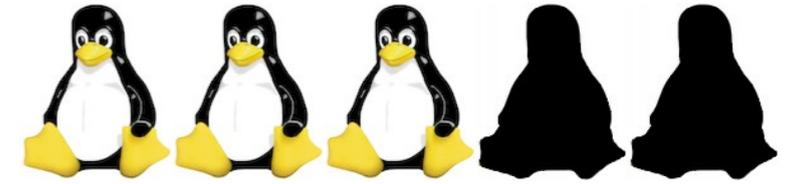
Debian - Utilizzo



- IceWeasel è il nome della versione Debian di Firefox. L'unica differenza è la modifica di alcune parti che lo rendono compatibile con le specifiche del progetto GNU.
- Iceweasel è identico a Firefox ed è compatibile con la maggior parte dei suoi plugin. Si distingue solo nel nome e nel logo. Queste differenze valgono anche per gli altri software della serie.
- Thunderbird => Icedove



Debian - Amministrazione



- Installazione nuovi programmi
 - Ampia disponibilità di programmi e di facile installazione.
 - Più difficoltà per i software non liberi.
 - Programmi sicuri perché testati.
- Configurazione di sistema
 - Semplice. Tramite interfaccia grafica.
- Driver
 - Compatibilità con la maggior parte dell'hardware.

Derivate Debian

- Ubuntu



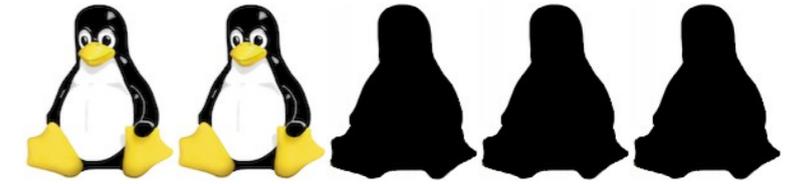
- Xandros



- Knoppix

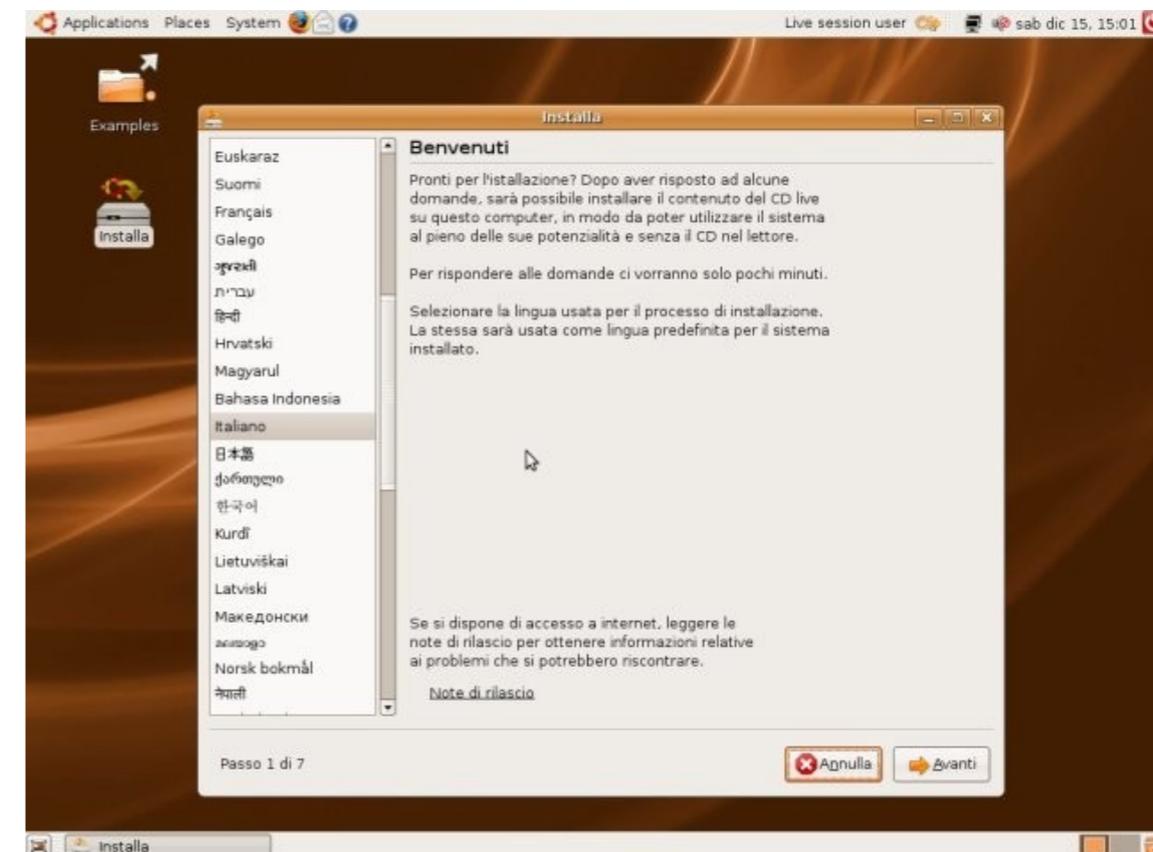


Ubuntu



- È al momento la distro più famosa.
- Semplicissima da installare.
- Uso immediato e semplice.
- Ampia disponibilità di programmi.
- Distro madre di altre, tra cui:
 - Kubuntu;
 - Xubuntu;
 - Mint.

che differiscono per lo più per l'interfaccia grafica e i programmi contenuti.





- Facilissima da usare;
- Interfaccia grafica intuitiva;
- Molto usato nei mini portatili, soprattutto gli eeePC della Asus;
- Contiene tutti i programmi di base per usare il computer.



Knoppix



- È una distro live;
- Permette di provare linux senza installarlo;
- Uso immediato e semplice;
- Ampia disponibilità di programmi per ogni esigenza.

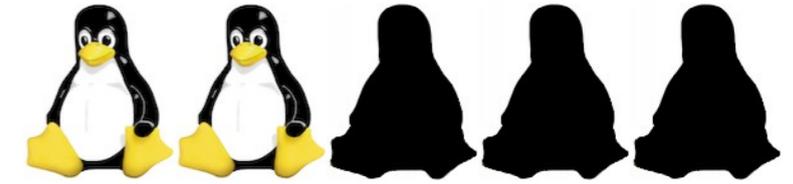


Slackware

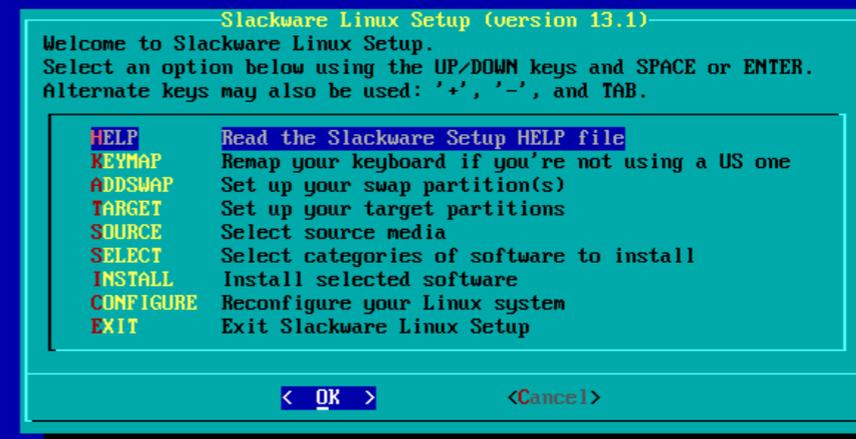
- Nata il 16 luglio 1993;
- Da un' idea di Patrick J. Volkerding;
- È la distro più vecchia tra quelle ancora attive;
- È essenziale ed elegante;
- Segue la filosofia KISS (**K**ee**P** **I**t **S**imple **S**tupid);



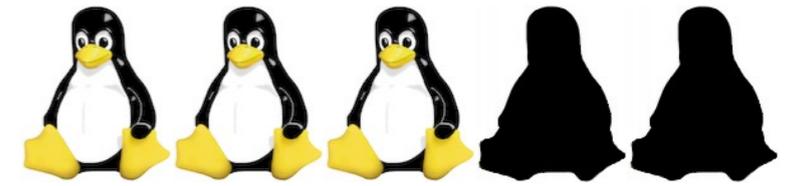
Slackware - Installazione



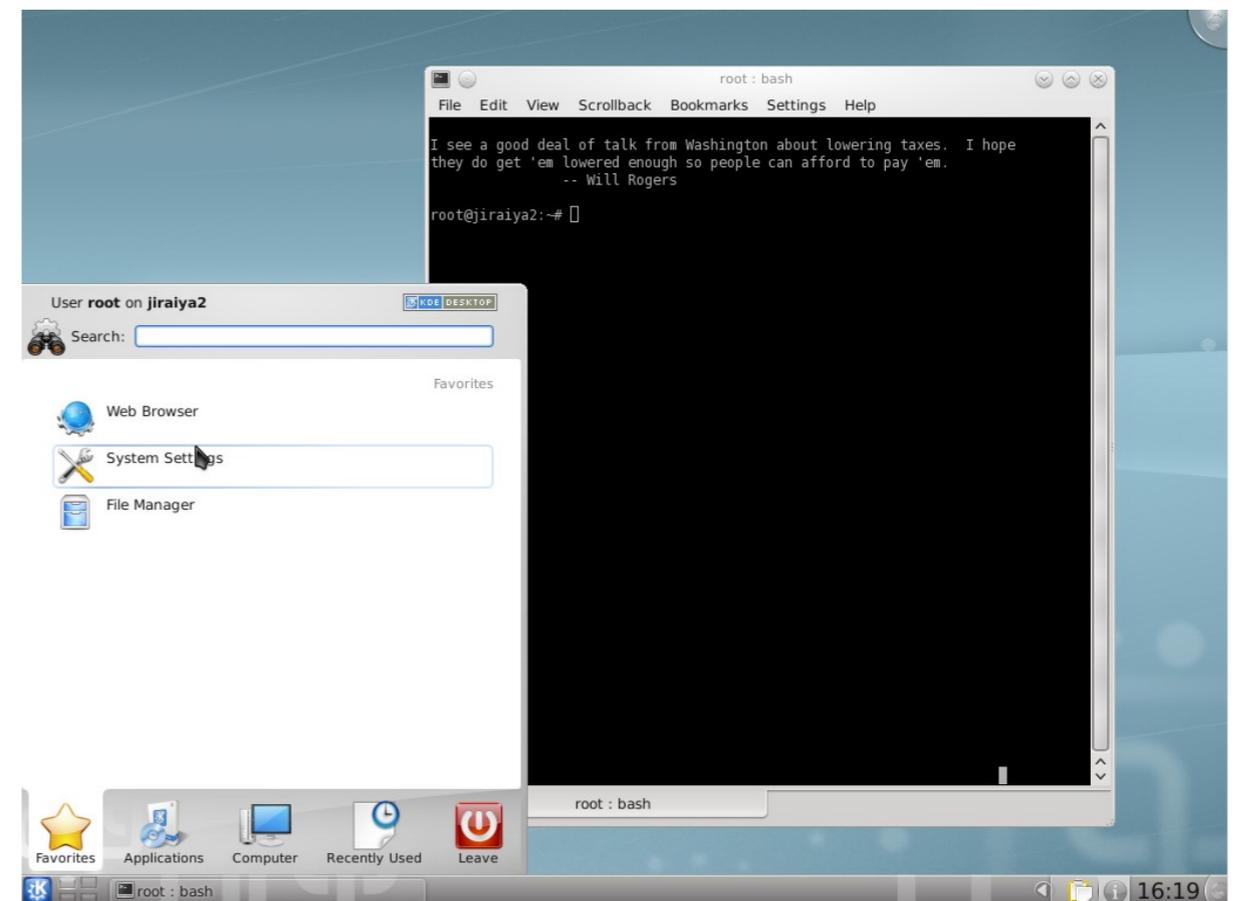
- Solo di tipo testuale;
- Pro:
 - Leggera nell'utilizzo delle risorse (RAM, Scheda Video, etc);
 - Adatta anche a PC più vecchi.
- Contro:
 - Solo in inglese;
 - Può far “paura” per il modo in cui si presenta;
 - Lavoro aggiuntivo dopo l'installazione.



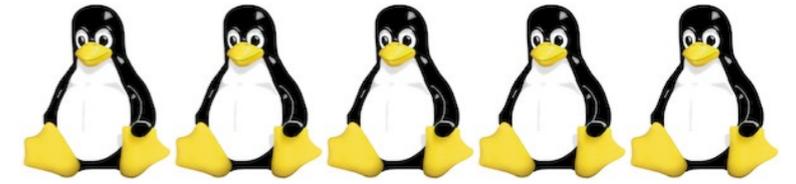
Slackware - Utilizzo



- Avvio e login in modalità testuale;
- Accesso all'interfaccia grafica solo tramite comando specifico (startx);
- Utilizzo classico dei vari programmi;
- Possibilità di usare programmi da shell.



Slackware - Amministrazione



- Installazione nuovi programmi:
 - Tramite linea di comando;
 - Pacchetti con estensione “.tgz” e i nuovi “.txz”;
 - Nessun punto di riferimento da cui scaricare pacchetti già pronti.
- Configurazione di sistema
 - In generale si configura il sistema tramite shell;
- Driver:
 - Kernel generico: già presenti i driver dei più comuni dispositivi;
 - Si possono scegliere: bisogna solo sapere quali;
 - In questo caso è utile la ricompilazione del Kernel.

Derivate Slackware

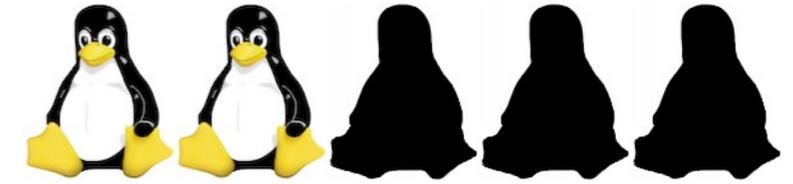
- S.U.S.E. e OpenSuse



- Slamd64



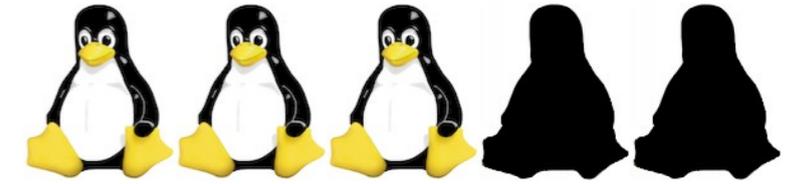
S.u.S.E. SUSE Linux e openSuse



- S.u.S.E. è stata fondata, come gruppo di consultazione Unix, il 2 settembre 1992 a Norimberga, in Germania;
- Originariamente era una traduzione in tedesco della distribuzione Slackware;
- Dal 1994 è una distribuzione autonoma;
- Distribuita in due versioni:
 - openSuse;
 - SUSE Linux Enterprise.



Slamd64 `slamd64`



- Nata come progetto per avere una Slackware a 64bit;
- È una Slackware in tutto e per tutto;
- Non è stata più aggiornata a partire dalla nascita della versione ufficiale di Slackware a 64bit;
- Ultimo rilascio: 01/02/2009.



Red Hat

- Nata il 3 novembre 1994;
- Una storia un po' particolare:
 - Abbandonata nel 2004;
 - “Trasformata” in Fedora Core;
 - Ripresa come distribuzione per le aziende;
 - Distribuzione a pagamento (si paga il supporto tecnico).

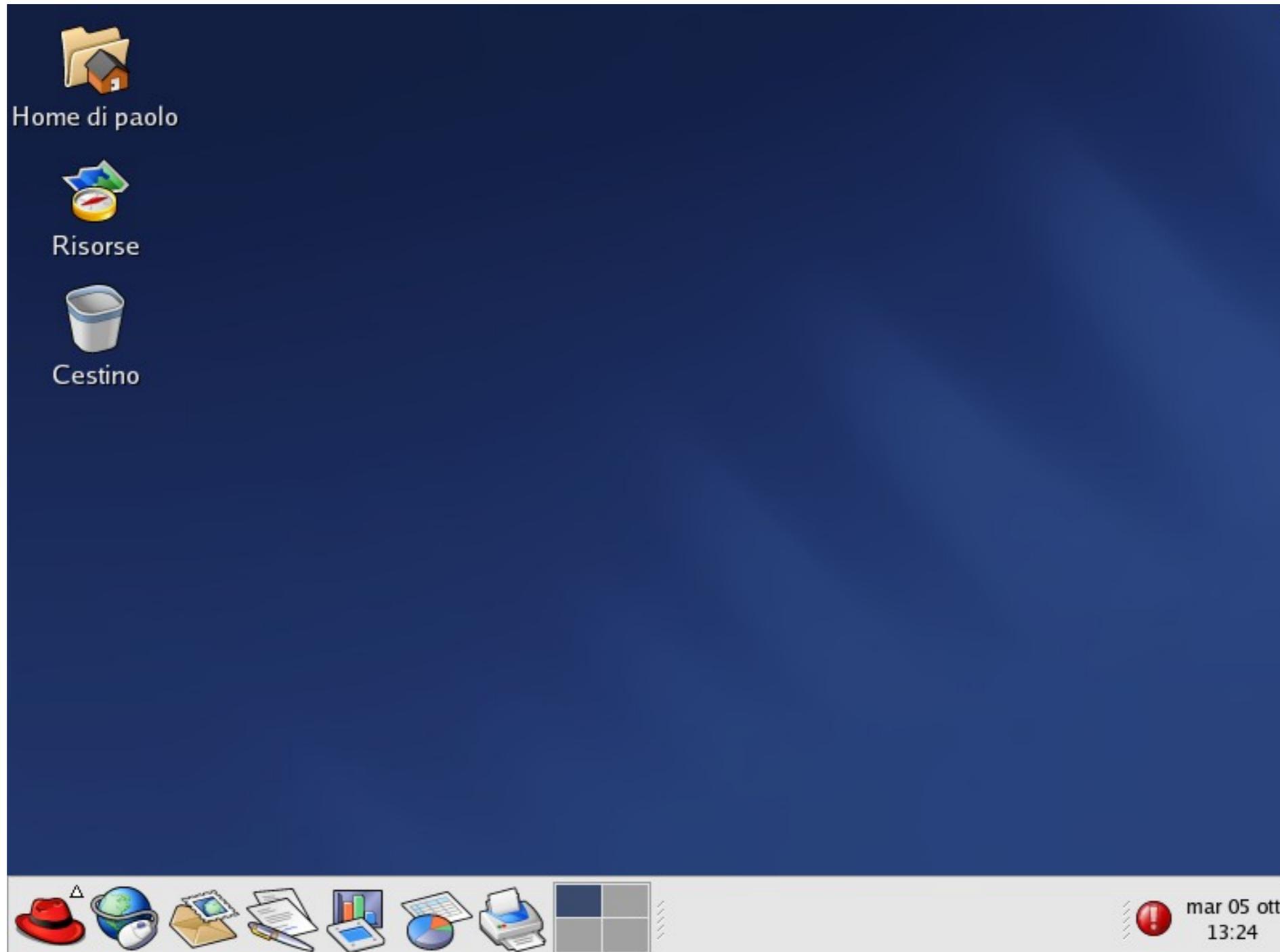
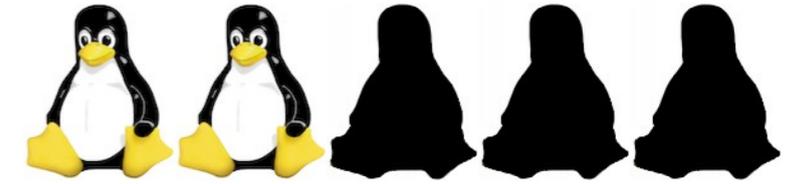


Red Hat - Installazione



- Pro
 - Semplice da usare perché si installa con pochi click.
- Contro
 - Non adatta a PC più vecchi, perché più pesante

Red Hat



Derivate Red Hat

- Mandrake → Mandriva



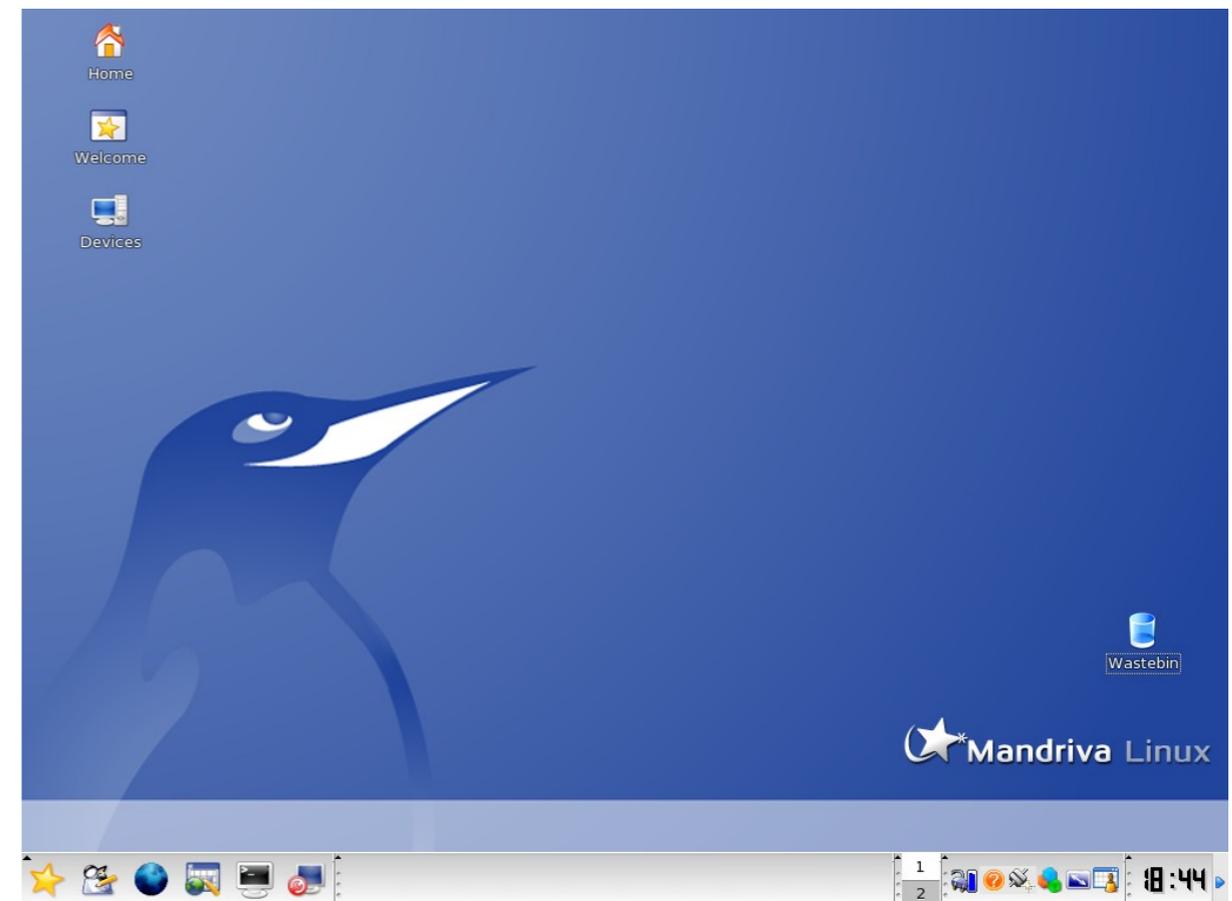
- Fedora



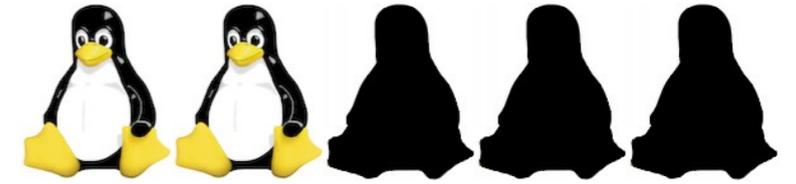
Mandrake → Mandriva Mandriva



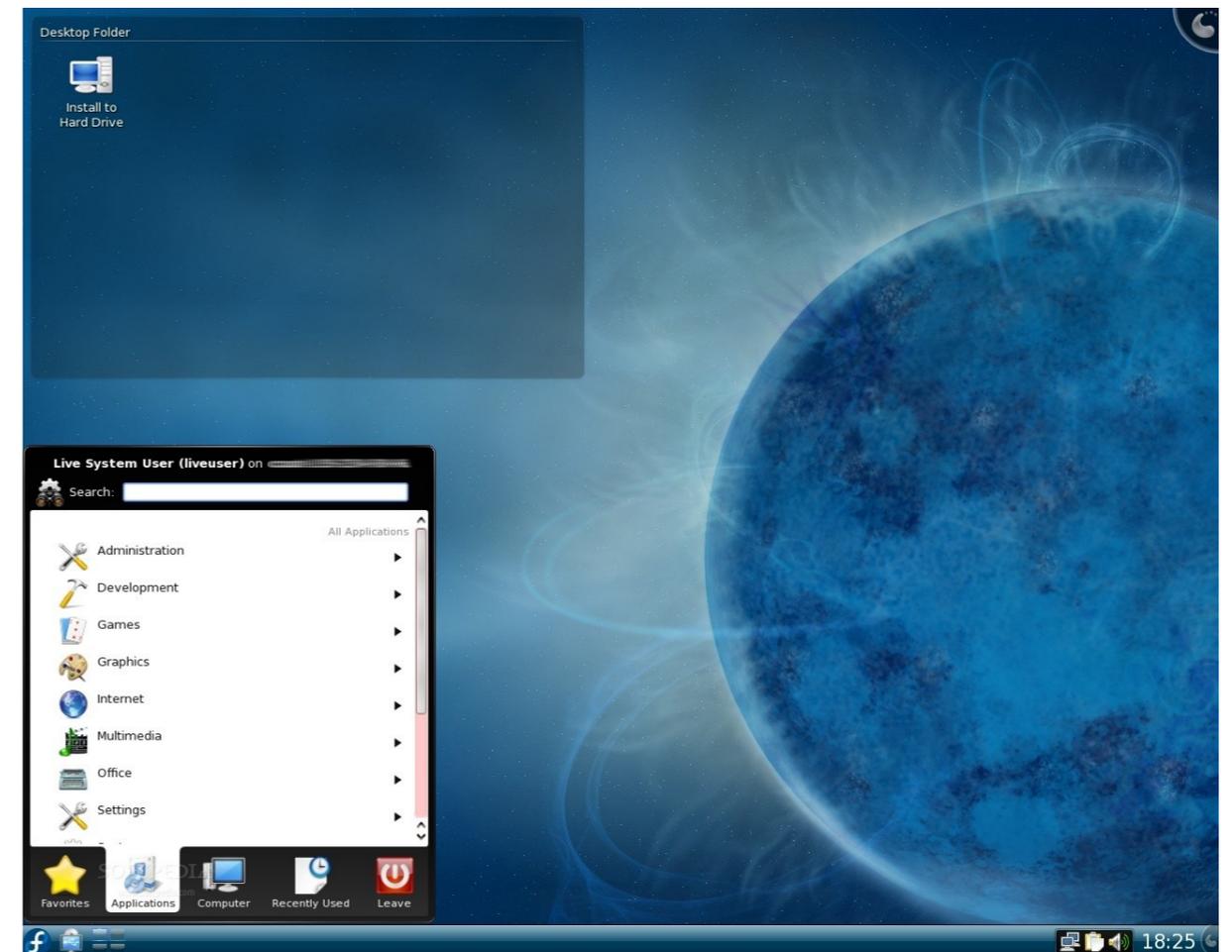
- Considerata da “sempre” la distribuzione desktop per antonomasia;
- Installazione semplicissima, solo tramite interfaccia grafica;
- Configurazione di sistema facilissima da gestire:
 - Tramite interfaccia grafica, spesso accompagnate da procedure guidate.
- Altamente consigliata per i nuovi utenti Linux.



Fedora



- Distro curata dal **Progetto Fedora**, un progetto Open Source sponsorizzato da Red Hat;
- Installazione grafica molto intuitiva;
- Ottimo supporto hardware;
- Ampio numero di programmi a disposizione;
- Gestione del sistema semplificato.



Le voci fuori dal coro

- Gentoo



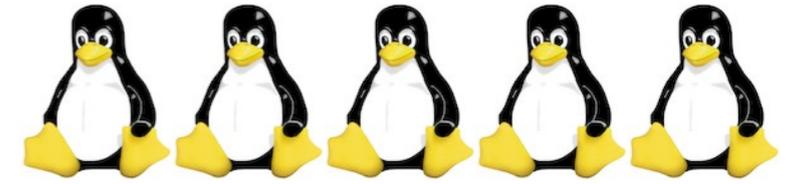
- Sabayon



- Arch Linux



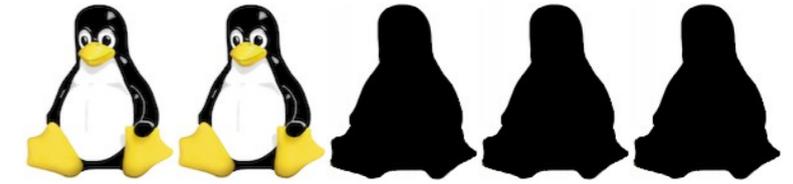
Gentoo



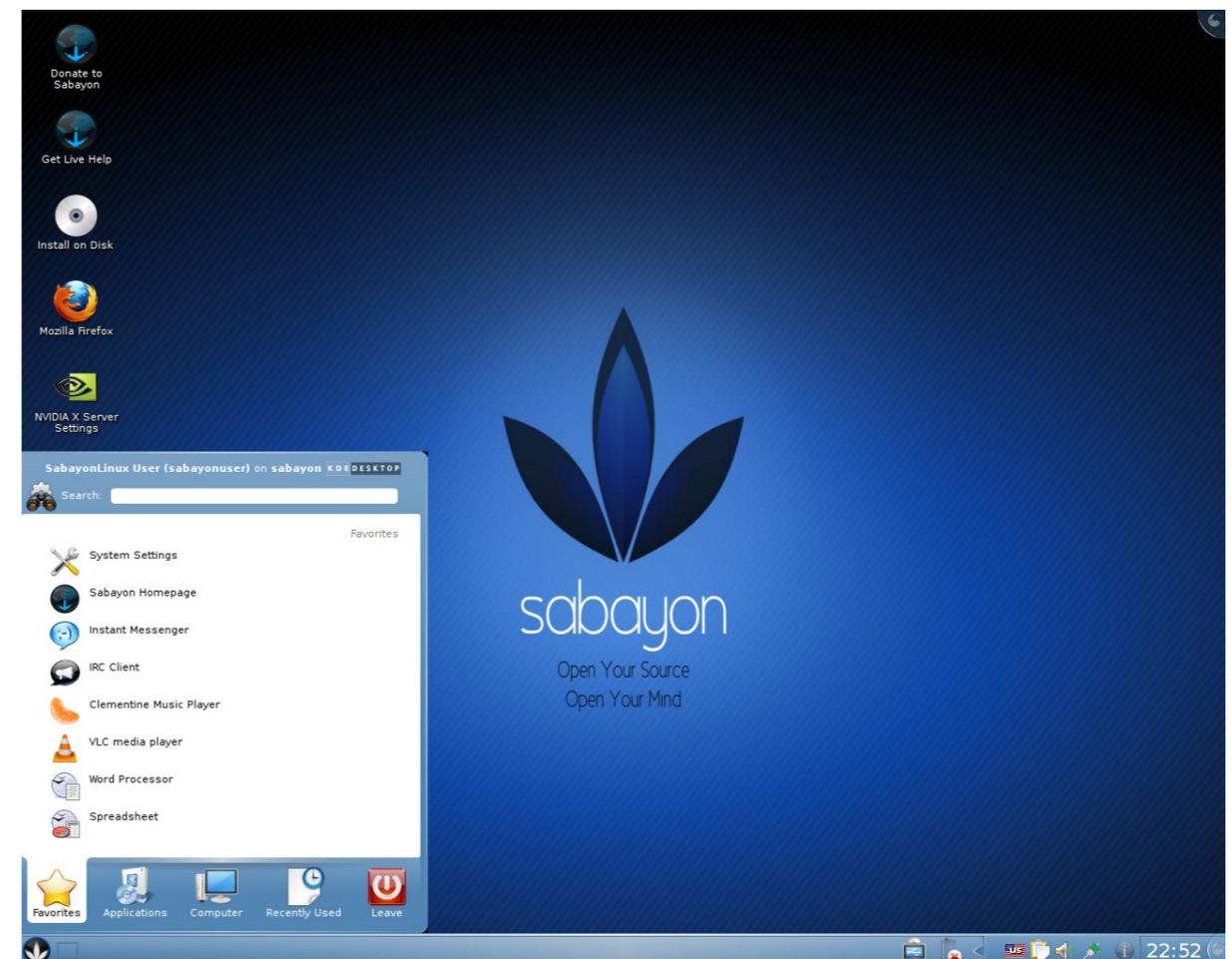
- Nata il 31 marzo 2002;
- Creata da Daniel Robbins;
- Pro:
 - Alte velocità di esecuzione e leggerezza che la rendono adatta a PC molto datati;
- Contro:
 - Installazione molto complessa;
 - Gestione del sistema altrettanto complessa.
- Per GRANDI smanettoni.



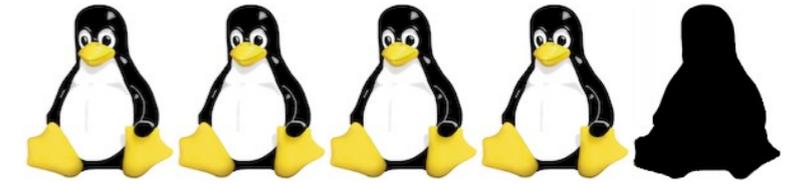
Sabayon



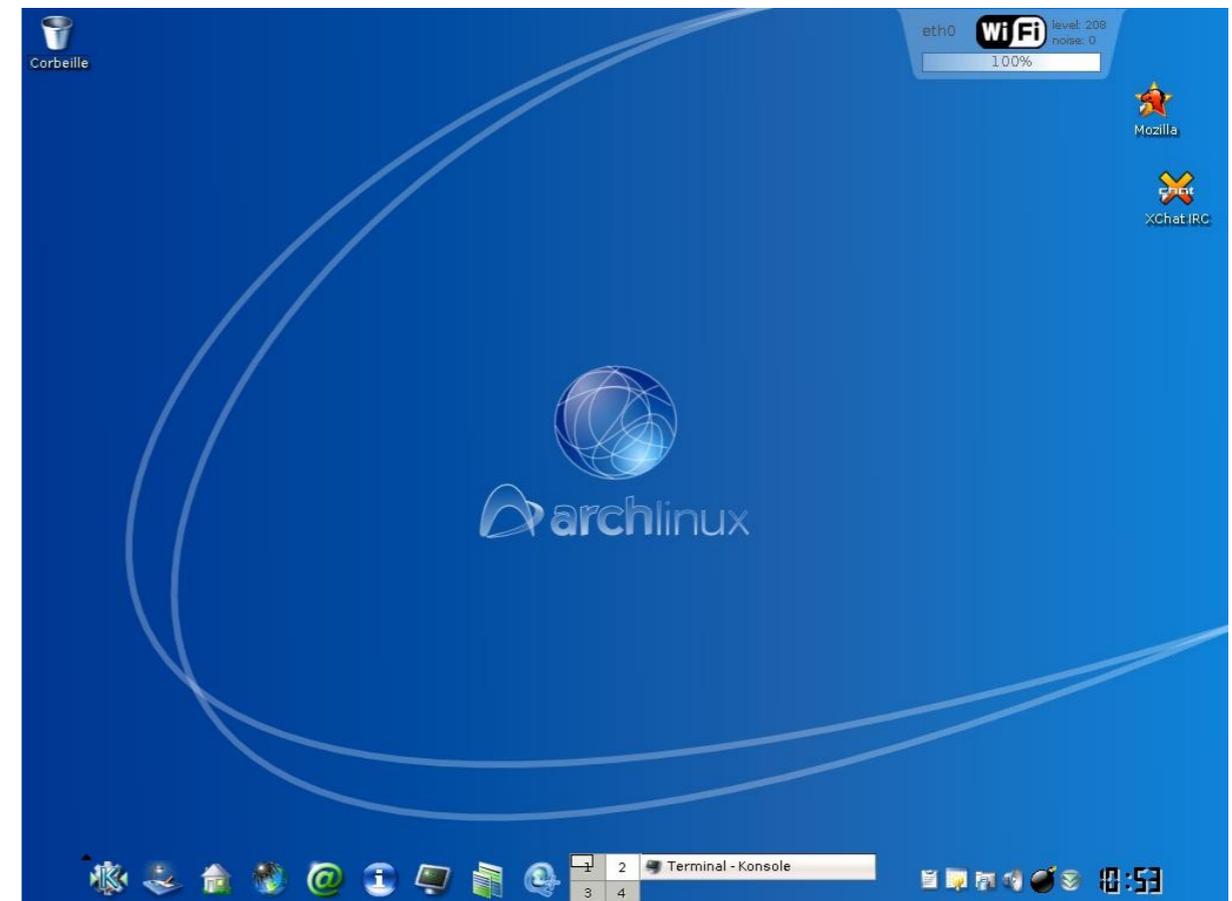
- Derivata Gentoo;
- Orgoglio Italiano:
 - Creata in Italia da Fabio Erculiani;
- Nata il 24/10/2005;
- È una delle distro migliori per:
 - Ambito desktop;
 - Multimedialità;
 - Internet.
- Può essere usata come Media Center.



Arch Linux



- Installazione testuale:
 - gestibile per chi ha un minimo di esperienza;
 - seguendo la guida per i nuovi utenti;
- Segue il motto Keep It Simple;
- Un sistema senza fronzoli, ad alte prestazioni, ottimizzato per i nuovi computer;
- Migliaia di programmi pronti da installare, grazie al programma **pacman**;
- Rolling release;
- Non adatta a chi è alle prime armi con Linux.



Conclusioni

- Esistono una marea di distribuzioni;
- Per scegliere quella più adatta, si devono valutare le proprie conoscenze in ambito GNU/Linux;
- Quindi si parte dalle distro più semplici sia per utilizzo che per installazione;
- Non abbiate la prepotenza di usare subito le difficili che poi non sapete andare avanti;
- Partite sempre dalla base!!!!

Domande?

GRAZIE PER L'ATTENZIONE