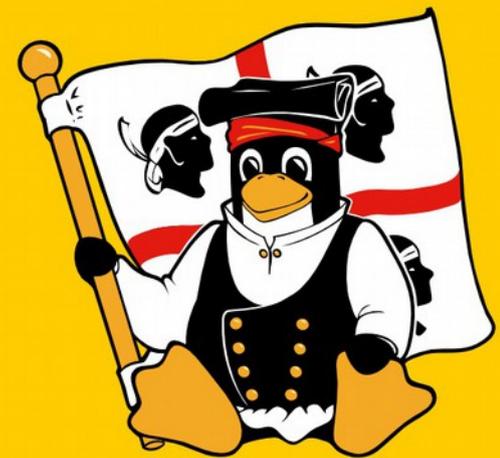


Linux, non solo Ubuntu!

di Tamara Muscas & Paolo Cortis

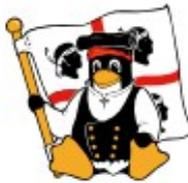


GULCh

Gruppo Utenti Linux Cagliari h...?

Cos'è una distribuzione

Una distribuzione (o distro) è 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.

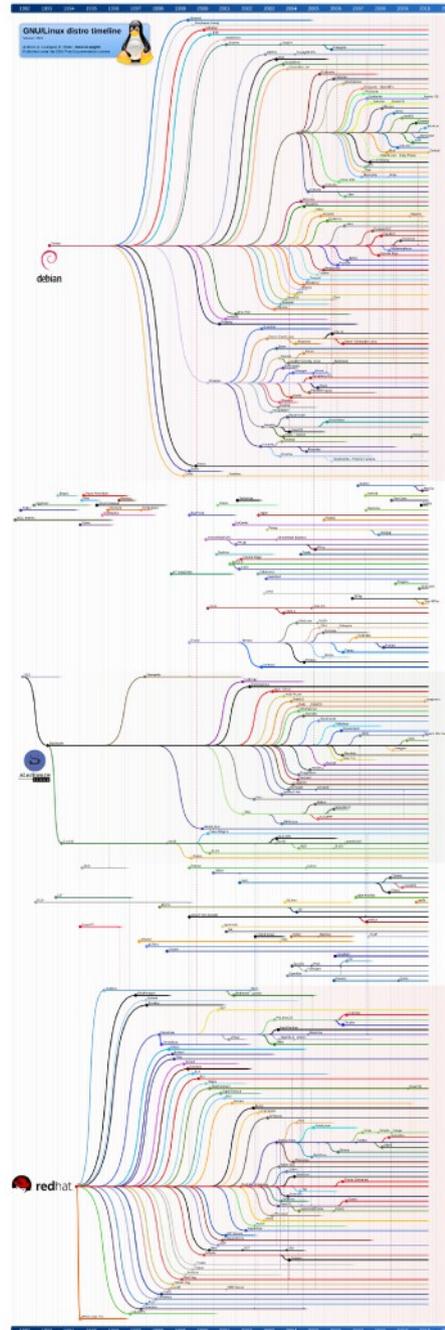


Linux: Non solo Ubuntu!

Esistono altre
distribuzioni !!!



Un'idea sulle distro esistenti.

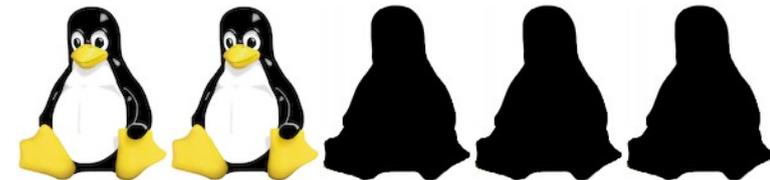


Quale distro scegliere?

- 1) Chiedere ad un amico più esperto
- 2) Rivolgersi ai forum su Internet
- 3) Riviste
- 4) 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

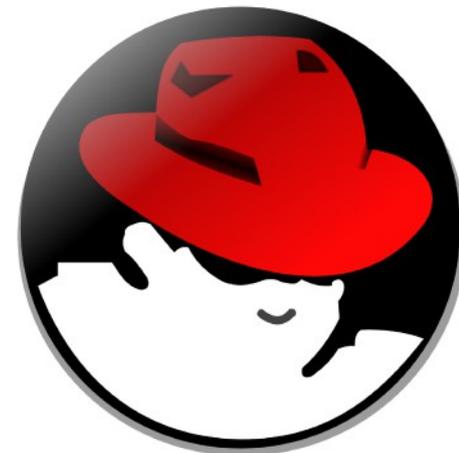


debian

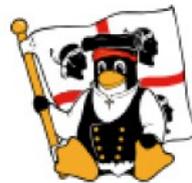
Debian



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, Potato, Woody, Lenny, Sarge, Jessie) 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:

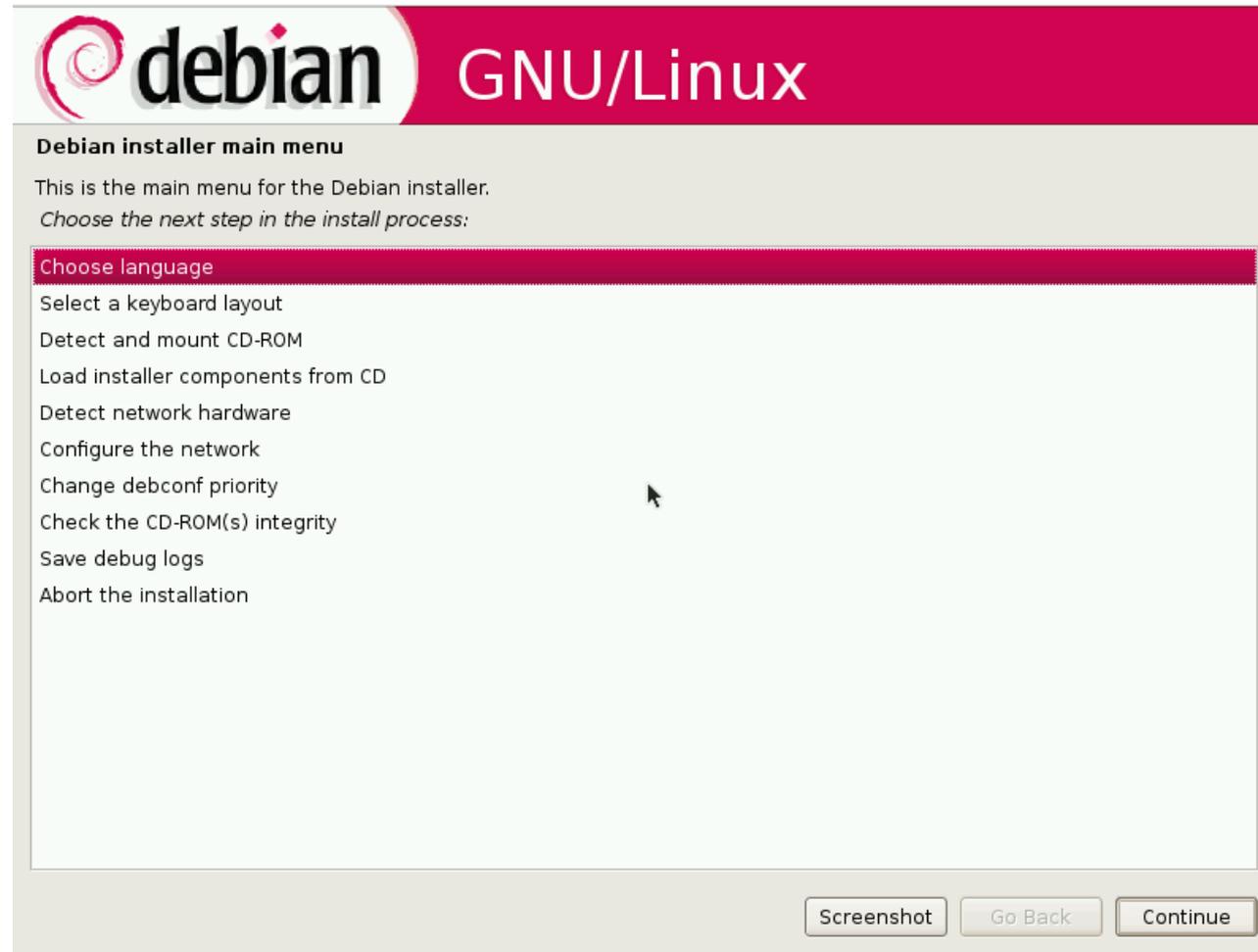
    Albanian          - Shqip
    Arabic            - عربي
    Basque            - Euskara
    Belarusian       - Беларуская
    Bosnian           - Bosanski
    Bulgarian        - Български
    Catalan           - Català
    Chinese (Simplified) - 中文(简体)
    Chinese (Traditional) - 中文(繁體)
    Croatian          - 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



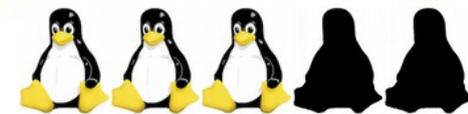
Debian - Installazione Grafica



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



Debian - Amministrazione



- Installazione nuovi programmi
 - Ampia disponibilità di programmi
 - Software non liberi disponibili su repository di terze parti
 - Programmi sicuri perché testati.
- Configurazione di sistema
 - Semplice. Tramite interfaccia grafica.
- Driver
 - Compatibilità con la maggior parte dell'hardware.



Derivate Debian

- Ubuntu



- Linux Mint



- Damn Small Linux (DSL)





- 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
 - gNewSense

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



Linux Mint



- Sta soppiantando Ubuntu
- Semplicissima da installare
- Uso immediato e semplice
- Ampia disponibilità di programmi
- Esiste come derivata Ubuntu o Debian



Damn Small Linux



- Linux dannatamente piccola!
- Solo 50MB
- Principalmente è una distro live
- È comunque installabile



Slackware



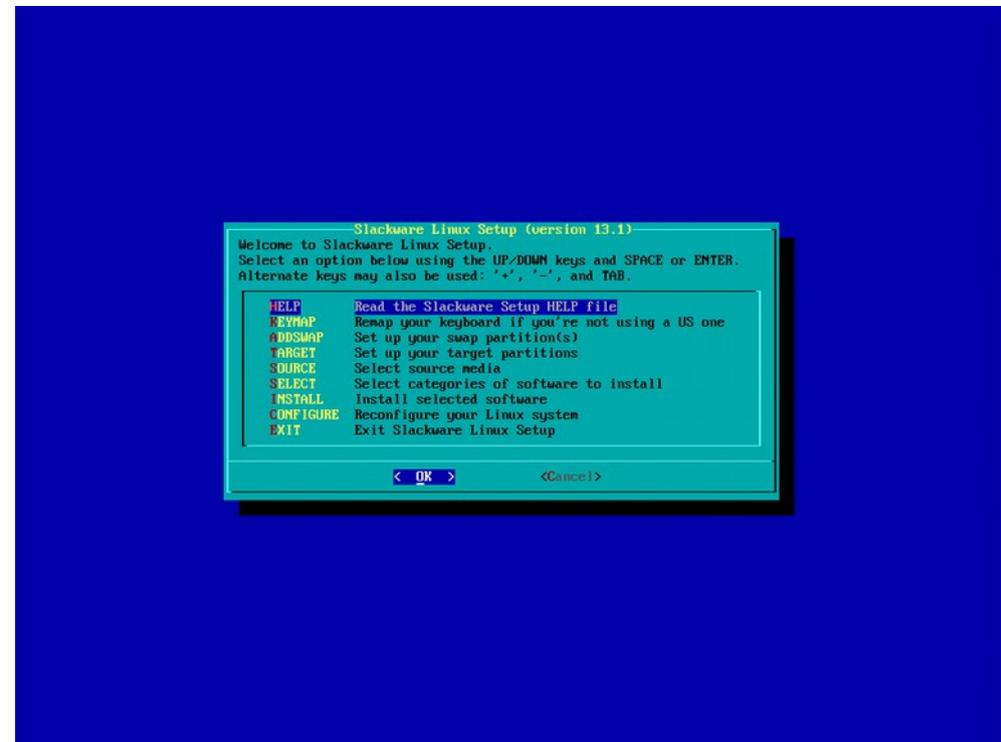
- Nata il 16 luglio 1993;
- Da un' idea di Patrick J. Volkerding;
- È la distro più vecchia tra quelle ancora attive;
- È essenziale ed elegante;
- Segue la filosofia KISS (**K**ee**P** **I**t **S**imple **S**tupid);



Slackware - Installazione



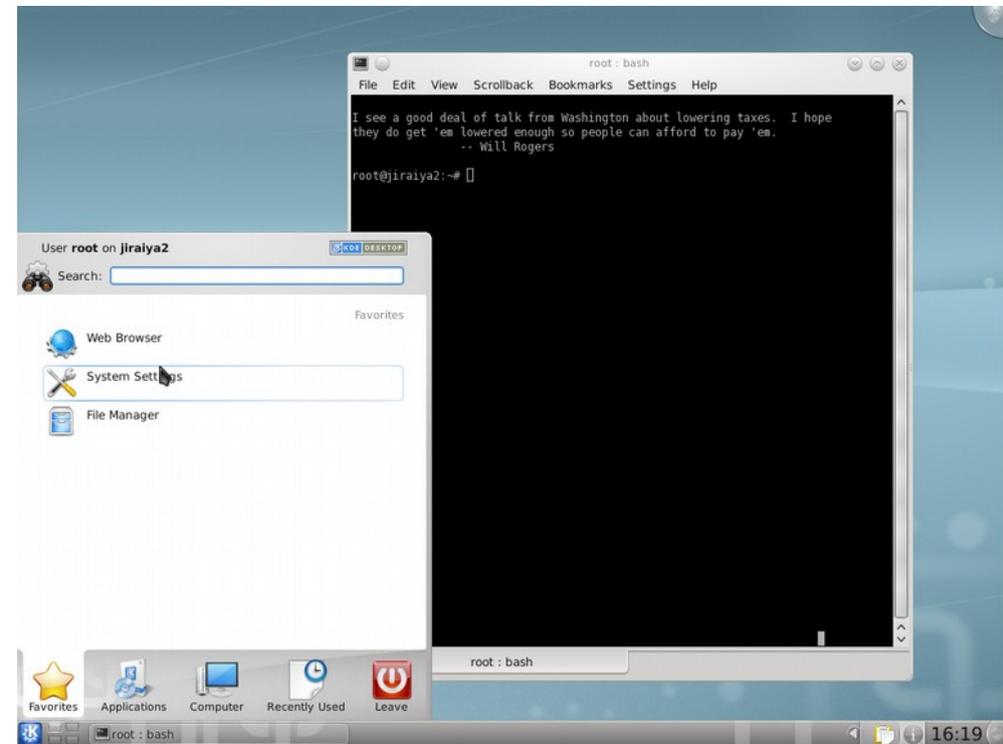
- Solo di tipo testuale
- Pro:
 - Leggera nell'utilizzo delle risorse (RAM, Scheda Video, etc)
 - Adatta anche a PC più vecchi
- Contro:
 - Solo in inglese
 - Può far “paura” per il modo in cui si presenta
 - Lavoro aggiuntivo dopo l'installazione



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 ufficiale da cui scaricare pacchetti già pronti
 - Disponibili repository non ufficiali
- Configurazione di sistema
 - In generale si configura il sistema tramite riga di comando
- 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



- Salix OS



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



Salix OS



Salix OS

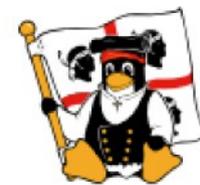


- Installazione solo testuale
- Veloce, leggera
- Applicazioni 1:1
- Pacchetti compatibili con la Slackware
- Package Manager



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



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



Derivate Red Hat

- Fedora



- CentOS



Fedora fedora^f



- 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

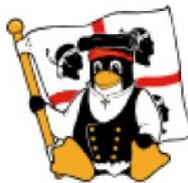


Le voci fuori dal coro

- Gentoo



- Arch Linux

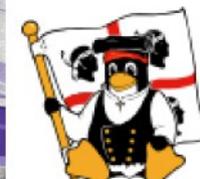


Gentoo

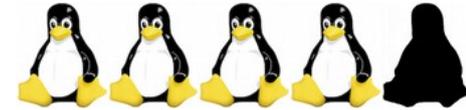


- Nata il 31 marzo 2002
- Creata da Daniel Robbins
- Pro:
 - Alte velocità di esecuzione e leggerezza che la rendono adatta anche a PC datati
- Contro:
 - Installazione molto complessa
 - Gestione del sistema altrettanto complessa

- Per GRANDI smanettoni



Arch Linux



- Installazione testuale:
 - gestibile per chi ha un minimo di esperienza
 - seguendo la guida per i nuovi utenti
- Segue il motto KISS
- 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, valutate le vostre conoscenze in ambito GNU/Linux
- Quindi partite 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!!!!



Grazie per l'attenzione!

