
Argomenti Vari e varie Distribuzioni Linux

lunedì 12 luglio 2010

Ultimo aggiornamento domenica 19 gennaio 2014

Spesso mi viene chiesto: quale distribuzione Linux è la migliore e quale scegliere? Rispondo che non esiste una distribuzione "migliore". Semmai bisogna scegliere quella che, per caratteristiche, calza meglio alle esigenze specifiche dell'utente. Linux è un sistema operativo libero e gratuito (quasi sempre) di cui esistono molte versioni disponibili...

Sarebbe più corretto parlare di GNU/Linux, in quanto, per essere più precisi, Linux rappresenta solo il cuore del sistema, ossia il Kernel (pensate al motore di un'automobile). Se al Kernel aggiungiamo il software di sistema e gli applicativi, otteniamo le distro che si differenziano l'una dall'altra. Infatti, il motore è uguale per tutte (Kernel) ma ognuna utilizza una diversa carrozzeria, delle ruote differenti, tappezzeria personalizzata, ecc... (software di sistema, applicativi, ecc..). Di distribuzioni (distro) ve ne sono tante e per tutti i gusti. Rispondendo alle domande più frequenti che mi vengono poste sull'argomento, cercherò di fornire le relative notizie principali.

Linux per tutti - Ubuntu facile - Manuale
Capitolo 10 – Risoluzione Problemi, FAQs e Varie
Paragrafo "f ": Varie e Distribuzioni Linux

Questo articolo non contiene Video Guide del Prof. Ing. Antonio Cantaro

Perché Linux ha tante distribuzioni a differenza di Windows?

Linux è un sistema operativo libero e gratuito (quasi sempre) di cui esistono molte versioni disponibili, che si chiamano "distro", ossia distribuzioni. Sarebbe più corretto parlare di GNU/Linux, in quanto, per essere più precisi, Linux rappresenta solo il cuore del sistema, ossia il Kernel (pensate al motore di un'automobile).

Se al Kernel aggiungiamo il software di sistema e gli applicativi, otteniamo le distro che si differenziano l'una dall'altra. Infatti, il motore è uguale per tutte, o quasi (Kernel), ma ognuna utilizza una diversa carrozzeria, delle ruote differenti, tappezzeria personalizzata, ecc... (software di sistema, applicativi).

Siccome stiamo parlando di software libero, ognuno può creare una versione di Linux secondo le proprie esigenze, invece il codice sorgente di Windows è ermeticamente chiuso e segreto, quindi nessuno può toccarlo e/o intervenire su esso. Ecco perché di distribuzioni (distro) Linux ve ne sono tante e per tutti i gusti.

Quali sono le distribuzioni più diffuse?

La classifica proposta dal sito distrowatch relativa agli ultimi sei mesi, almeno per pagine visitate, è quella indicata sotto. La classifica completa la trovate nella colonna di destra del sito prima indicato. Riporto le prime 10:

- 1.Ubuntu
- 2.Fedora
- 3.Mint
- 4.openSUSE
- 5.Mandriva
- 6.Debian
- 7.PCLinuxOS
- 8.Sabayon
- 9.Arch
- 10.Puppy

Si evince che Ubuntu è la più gettonata.

Perché avete scelto Ubuntu? Tra le tantissime (ormai centinaia) distribuzioni disponibili, io personalmente ho scelto Ubuntu, ma non perché sia la migliore. Infatti, non esiste una distribuzione "migliore", ognuna ha delle caratteristiche proprie e ognuno in definitiva, col tempo e con l'esperienza, andrà a scegliere quella più confacente alle proprie esigenze.

Di certo Ubuntu è, oggi, la distribuzione più diffusa, ben supportata ed intuitiva. Il termine "Ubuntu" deriva da un'antica parola africana che significa "Umanità verso gli altri". Un ulteriore significato è: "Io sono ciò che sono per merito di ciò che siamo tutti". Sono supportate le architetture Architettura x86 ed AMD64. Ma vediamo, sinteticamente, perché ho scelto Ubuntu:

per la semplicità d'uso e perché molto intuitivo;

per l'immediatezza con la quale si riescono a soddisfare le esigenze di produttività;

perché l'esplorazione del sistema, la dotazione di software con la sua automatica suddivisione per categorie (Accessori, Audio & Video, Giochi, Grafica, Internet, Strumenti di sistema) lasciano stupefatti per ricchezza e originalità;

perché Ubuntu non sarà mai a pagamento;

perché Ubuntu comprende ottime traduzioni e strutture d'accesso che la comunità del software libero offre, al fine di renderlo utilizzabile dal maggior numero di utenti possibile;

perché Ubuntu è rilasciato regolarmente a scadenze prefissate; una nuova versione è rilasciata ogni sei mesi ed è possibile scegliere se usare la versione stabile o quella di sviluppo corrente;

perché ogni edizione è supportata per almeno 18 mesi e fino a 5 anni (LTS - Supporto a Lungo Termine);

perché Ubuntu è adatto sia all'impiego desktop (il computer di casa) che server (grossi computer al servizio o di altri computer-client);

perché Ubuntu comprende più di 16.000 applicazioni software (programmi), spaziando dall'elaborazione testi e fogli di calcolo, all'accesso internet, grafica, web server, posta elettronica, linguaggi di programmazione, strumenti e giochi, ecc...;

per la solidità e stabilità; Ubuntu è basata su Debian, nota quale distribuzione stabile e solida;

per la semplicità di installazione, Ubuntu è distribuita su un solo CD e installa automaticamente una serie completa di software, sufficiente per la maggior parte delle necessità, con un ottimo riconoscimento hardware per semplificare la procedura di installazione, anche per l'utente meno esperto;

per gli aggiornamenti automatici; Ubuntu rilascia una nuova versione ogni 6 mesi e il passaggio da una versione alla successiva avviene in modo automatico, inoltre gli aggiornamenti automatici, anche giornalieri, oltre al sistema, riguardano tutto, ma proprio tutto, il software installato (sotto Linux i programmi si chiamano pacchetti). Potrei continuare ancora, ma rischierei d'annoiarvi.

Perché avete realizzato Ubuntu Plus Remix?

Ho già realizzato diverse versioni personalizzate di Ubuntu, ossia le Ubuntu Plus Remix: che oltre ad essere completamente in italiano sono molto più ricche della versione ufficiale. In particolare, con le versioni FAI DA TE, grazie ad in Kit-Plus (liberamente scaricabile) ho voluto insegnare a pescare invece di dare il pesce. Maggiore fatica da parte mia, ma grande soddisfazione da parte degli Utenti (le cose fatte in proprio hanno sempre miglior gusto). Infatti con una serie di indicazioni e script, partendo dalla versione Ufficiale si arriva alla versione Plus che comunque viene pure proposta in versione DVD, grazie ad un file ISO da scaricare e masterizzare. La versione Plus, è completamente in italiano, con codec, software, utilità aggiuntive. Aggiunto Gimp (mancante nella versione ufficiale 10.04) che insieme con OpenOffice sono stati arricchiti con nuove funzionalità. Firefox è già settato con utili estensioni e segnalibri. Effetti 3D attivati. Questa versione è utile sia all'utente alle prime armi che avrebbe grosse difficoltà a ad ottenere quanto offre la Plus, sia all'utente esperto che avendo tutto pronto, risparmia prezioso tempo nella personalizzazione della versione ufficiale di Ubuntu. Fondamentalmente si tratta di Ubuntu, arricchito con moltissime risorse e personalizzato nella grafica, con effetti 3D già attivati.

Qualche notizia su Fedora?

Si tratta di una distribuzione GNU/Linux curata dal Progetto Fedora. Un progetto Open Source sponsorizzato (ma non direttamente supportato) da Red Hat e supportato dalla comunità. L'obiettivo è quello di lavorare con la community di GNU/Linux per creare un sistema operativo completo, utilizzando esclusivamente software liberi e forum pubblici, con processi aperti. Questo porta a un continuo aggiornamento delle distribuzioni. Aggiornamento che è diventato molto semplice, anche da una distribuzione all'altra. Fedora è indicata per qualsiasi utilizzo poiché contiene tutti gli strumenti per lavorare in ambiente server senza tralasciare una serie di tool grafici per la configurazione, utili per gli utenti alla ricerca di un desktop user-friendly. Basata sulla ricerca del massimo grado di aggiornamento è rilasciata su base fissa semestrale con le versioni più recenti di ogni pacchetto, compreso il kernel.

Qualche notizia su Mint?

Il nucleo di Linux Mint è basato su Ubuntu, mentre il design, alcune applicazioni ed in generale l'aspetto grafico, sono sviluppate direttamente dal team di Linux Mint. Le differenze includono alcuni temi, codec multimediali, un menù personalizzato ispirato a quello di Windows Vista (al posto di quello standard di GNOME), una collezione di strumenti di sistema progettati per semplificare l'utilizzo del sistema agli utenti. La distribuzione si presenta graficamente gradevole ed abbastanza completa.

Qualche notizia
su OpenSUSE?

Celebre distribuzione europea, molto usata a livello aziendale, ma rivolta anche all'utente Desktop. Anch'essa basata sui pacchetti RPM. Suse è un prodotto commerciale, ma, recentemente, è stata creata OpenSuSE, distribuzione identica a SuSE Linux ma non commerciale che è un programma di comunità globale sponsorizzato da Novell. OpenSUSE è una distribuzione Linux non basata su un ambiente desktop specifico, ma che offre all'utente la possibilità di scegliere al momento dell'installazione tra GNOME, KDE, Xfce e altri desktop minori.

Qualche notizia
su Mandriva? Conosciuta fino a poco tempo fa come Mandrake, è una tra le distribuzioni più diffuse e maggiormente orientate all'utentedesktop. È distribuita sia in forma gratuita che come prodotto commerciale (in questo caso include alcuni pacchetti proprietari), con nuove release a cadenza approssimativamente annuale. Ha un sistema di pacchettizzazione basato su RPM.

Qualche notizia
su Debian?

È la distribuzione più vicina al progetto GNU poiché composta soltanto da software libero. Offre un ottimo sistema di gestione dei pacchetti software (in formato deb), compilati per ben 11 architetture differenti: Alpha, AMD64, ARM, HP PA-RISC, Intel x86, Intel IA-64, MIPS (big endian), MIPS (little endian), PowerPC, IBM S/390, SPARC. Viene definita per questo "il sistema operativo universale". Ha un'installazione disponibile sia in modalità testuale che grafica. Ubuntu è una derivata Debian ed entrambe utilizzano i pacchetti .deb.

Qualche notizia
su PCLinuxOS?

Distribuzione facile da utilizzare, basata su Mandriva utilizza i pacchetti RPM. Mette a disposizione dell'utente un completo sistema, comprensivo di molte applicazioni, pronto per essere immediatamente utilizzato. L'uso principale che si può fare di questa distribuzione è quello di ambiente desktop, in ufficio o a casa. PCLinuxOS include una serie di software definiti "proprietary" come, ad esempio il plug-in per vedere i filmati Flash o quello per ascoltare gli MP3. Questa caratteristica gli consente di essere completamente produttivo subito dopo l'installazione.

Qualche notizia
su Sabayon?

Sabayon Linux è una distribuzione GNU/Linux basata su Gentoo creata da Fabio Erculiani. Precedentemente conosciuta con il nome di RR4. Sabayon segue la filosofia OOTB (Out of the Box), cercando quindi di mettere in mano all'utente fin dall'ambiente live un vasto numero di applicativi ed un sistema operativo configurato automaticamente. Il nome Sabayon deriva dal dessert italiano zabajone. Sabayon è progettata per offrire ambienti di lavoro sia live che installabili estremamente semplici da utilizzare e dal design accattivante. Sono supportate le architetture Architettura x86 ed AMD64. La filosofia di questo sistema è quella di offrire una base estremamente leggera e veloce all'utente esperto per lasciarlo poi gestire autonomamente il completamento e la configurazione del sistema.

Qualche notizia
su ArchLinux? È leggera, veloce, estremamente scalabile e adattabile alle proprie esigenze. Ottimizzata per i686 ora disponibile anche per X86-64 e PowerPC. Il CD che compone la base della distribuzione Ark Linux fornisce le applicazioni fondamentali per una utenza di tipo "desktop"; applicazioni di tipo server e strumenti di sviluppo sono forniti a parte in appositi CD aggiuntivi, oppure possono essere ottenuti in rete. ArchLinux usa un proprio formato per i propri pacchetti: tar.gz, da poco aggiornato a tar.xz con il passaggio alla compressione LZMA2. Il package manager si chiama pacman (proprio come il vecchio gioco arcade e funziona da linea di comando).

Qualche notizia
su Puppy? Distribuzione molto leggera, disponibile in versione Live cd, ed adatta a PC poco potenti o datati. Chiede poche risorse ed occupa poco spazio su disco. Puppy Linux è una distribuzione GNU/Linux LiveCD, che basandosi su dimensioni molto piccole, predilige la portabilità e la leggerezza. Anche se è possibile installarlo su disco rigido come un qualsiasi sistema operativo, ciò non è strettamente necessario, dato che il sistema è utilizzabile anche senza scrivere alcunché sul proprio hard disk. Volendo, le impostazioni possono essere salvate su chiave USB oppure su un file apposito del proprio disco rigido (anche in una partizione Windows già esistente). Puppy può essere utile quando si lavora su vecchi sistemi, come sistema di emergenza, come una dimostrazione di GNU/Linux, oppure come un sistema operativo generale.

Per alcune descrizioni relative alle distribuzioni si è fatto riferimento al contenuto pubblicato su: Nel Regno di Ubuntu.

Ulteriori notizie su Linux e le più diffuse distribuzioni sono reperibili in: Wikipedia

Ulteriore documentazione

Esistono moltissime distribuzioni Linux che permettono una grande libertà di scelta, ma l'utente, specie se non esperto, potrebbe incontrare delle difficoltà nel capire quali siano quelle più adatte alle sue specifiche esigenze. A questo viene incontro un servizio online, gratuito ed anche in italiano che riesce a proporre le distribuzioni più adatte ...
Scegliere distribuzione Linux adatta a noi

Linux (GNU/Linux) è un sistema operativo libero e gratuito (quasi sempre) di cui esistono molte versioni disponibili, che si chiamano distro, ossia distribuzioni. Questo significa libertà di scelta, ma per chi inizia può anche significare indecisione sulla scelta. Questa guida vuole aiutare ad orientare l'utente, almeno sommariamente, nel variegato mondo Linux ...

Universo Linux le distribuzioni più diffuse

Termina qui il manuale "Linux per tutti - Ubuntu facile". Ubuntu è uno stupendo sistema operativo completamente libero, gratuito e ricco di applicazioni, per ogni necessità, anch'esse libere e gratuite. Spero che il mio lavoro sia stato d'aiuto a quanti lo hanno consultato per passare ad Ubuntu o almeno per provarlo.

Ringrazio quanti mi hanno onorato con la loro attenzione.

Antonio Cantaro

Manuale
on-line
con videoguide

INDICE

Premessa – Linux
per tutti
- Ubuntu facile - Manuale

Capitolo 1 – Perché
passare a Linux: 27 validi motivi

Capitolo 2 – Procurarsi Ubuntu

a

– Richiedere il CD ufficiale di Ubuntu

b

– Scaricare Ubuntu nelle
varie Versioni

c

– Masterizzare il CD o DVD di Ubuntu

Capitolo 3 – Provare Ubuntu direttamente da CD (modalità Live)

a

– Lanciare Ubuntu in
modalità Live-CD

b

– Il CD di Ubuntu
non viene caricato - Bios

c

– Il CD di Ubuntu si blocca - Schermo nero

d

– Un giretto panoramico e veloce in Ubuntu

Capitolo 4 – Installare e disinstallare Ubuntu

a

– Vari modi per provare o installare Ubuntu

b

– Installare Rimuovere Ubuntu da Windows

c

– Ubuntu con partizionamento automatico

d

– Partizionare il disco rigido con Gparted

e

– Ubuntu con partizionamento manuale

f – Ubuntu e Windows

autonomi in dual-boot

g

– Disinstallare Windows o Ubuntu o Linux

h–

Problemi di Avvio per Windows o Ubuntu

i

– Ubuntu da Windows - Macchina virtuale

l

– Come Avviare Ubuntu e come Uscire

Capitolo 5 – Settaggi di base di Ubuntu

a

– La connessione Internet

b

– La lingua italiana e le altre

c

– Gestore pacchetti -Synaptic

d

– Configurare la Stampante

e

– Trovare ed installare i driver

Capitolo 6 – Applicazioni: iniziamo ad utilizzare Ubuntu

a
– Accessori

b
– Il Terminale

c
– Audio e Video

d
– Giochi

e
– Grafica

f – Internet

g
– Ufficio

Capitolo 7 – Operazioni Fondamentali

a
– Installare disinstallare Programmi (pacchetti)

b
– Risorse, Computer, File, Cartelle, Unità, Rete

Capitolo 8 – Sistema - Preferenze

a
– Preferenze - Parte 1

b
– Preferenze - Parte 2

Capitolo 9 – Sistema - Amministrazione

a
– Amministrazione - Parte 1

b
– Amministrazione - Parte 2

Capitolo 10 – Risoluzione Problemi, FAQs e Varie

a
– Risoluzione di Problemi
Vari

b
– Piccoli trucchi per
Ubuntu

c
– Software utile e

consigliato

d

– Personalizzare
Aspetto Grafica

e

– Codec - Script - Font
- Extra

f

– Varie e
Distribuzioni Linux (SEI QUI)

Nota: – I contenuti del manuale e
delle video-guide, sono proprietà intellettuale dell'autore e potranno
essere utilizzate e diffuse, seppure senza scopo di lucro, solamente su
autorizzazione dello stesso: amministratore@istitutomajorana.it