

# Ubuntu e la sua Installazione



# Introduzione

**Ubuntu è un progetto guidato da una comunità internazionale di volontari, aziende e professionisti per creare un sistema operativo con l'uso del Software Libero ed Open Source.**



# Che cos'è Ubuntu

- Ubuntu è un sistema operativo Linux basato su Debian e rilasciato con licenza GNU GPL. Perfetto per laptop, desktop e server. Al suo interno troviamo già tutti i software e le applicazioni necessarie per compiere qualsiasi operazione.
- Ubuntu sarà sempre un sistema operativo gratuito, con nuovi rilasci di versione e aggiornamenti di sicurezza.
- Ubuntu viene fornito con pieno supporto commerciale da Canonical, sponsor principale della distribuzione, e da centinaia di altre aziende di tutto il mondo.
- Ubuntu comprende le migliori traduzioni e strumenti di accessibilità che la comunità del software libero possa offrire



# Sicurezza

I frequenti aggiornamenti di sicurezza fanno di Ubuntu un sistema estremamente sicuro, questi sono garantiti per 18 mesi, che nelle versioni con supporto a lungo termine (LTS) diventano 3 anni per l'edizione desktop e 5 per quella server. Ubuntu è immune da virus, spyware o malware. Perdite di dati, rallentamenti del sistema, spese di assistenza per il ripristino del sistema saranno solo un brutto ricordo.



# Requisiti Minimi per l'Installazione

Ubuntu non è affamato di risorse hardware, i requisiti minimi consigliati sono:

- Processore 700 MHz x86
- 384 MB di RAM
- 8 GiB di spazio libero su disco
- Scheda grafica con una risoluzione minima pari a 1024x768
- Scheda audio
- Connessione Internet
- Ubuntu è un'ottima soluzione per chi ha comprato un pc privo di sistema operativo o cerca di ridare vita ad un vecchio pc. Sui moderni computer l'avvio di questo sistema e delle sue applicazioni risulta particolarmente rapido.



# Interazione

Per installare Ubuntu nel proprio computer, non bisogna necessariamente rinunciare al sistema operativo presente nella macchina, perchè Ubuntu può coesistere insieme ad altri sistemi su uno stesso hard disk in modalità multiboot.



# Software pre installati

Il sistema operativo, una volta installato, comprende già al suo interno una vasta gamma di applicazioni:

- OpenOffice.org: una suite da ufficio utile per creare documenti, presentazioni e fogli di calcolo;
- Firefox: un browser per navigare in internet in modo veloce e sicuro;
- GIMP: un programma per il fotoritocco;
- F-Spot: un gestore di fotografie;
- Rhythmbox: un riproduttore musicale;
- Totem: un riproduttore di filmati;
- Brasero: un programma per la masterizzazione;
- Etc.



# Personalizzazione

È possibile personalizzare il proprio ubuntu in innumerevoli modi, dallo sfondo della propria scrivania a barre e widget.



# Esempio di Desktop Personalizzato



# Derivate

Per queste versioni non è disponibile il supporto commerciale ma solo quello della Comunità, sono ufficialmente riconosciute da Canonical Ltd e contribuiscono in maniera significativa al progetto:

- Xubuntu: Ubuntu con ambiente desktop Xfce.
- Gobuntu: Derivata di Ubuntu che contiene esclusivamente software libero.
- Ubuntu Studio: Progettata per l'editing audio e video.
- Mythubuntu: Progettata per la creazione di un home theatre PC con MythTV.



# Installazione di ubuntu

# Introduzione

**Passare o non passare a ubuntu? Se vi fate questa domanda per paura di lasciare windows e di trovarvi male, non correte alcun rischio, questo perchè esiste la possibilità di avviare ubuntu (e molte altre distribuzioni linux) attraverso un LIVE CD.**

# LIVE CD

Un Live CD è un CD contenente un sistema operativo in grado di essere avviato senza richiedere l'installazione sul computer.

Ha il grosso vantaggio quindi di non modificare il sistema e i programmi installati, permettendo così di provare un nuovo sistema operativo o di recuperare dati dal tuo computer che non si avvia più o ancora di rimuovere virus che non riesci a togliere con il sistema avviato.

# Prima dell'Installazione

- È utile fare una copia di backup dei propri dati personali o altri file che si ritengono importanti.
- Controllare lo spazio disponibile: assicurarsi di avere almeno un minimo di 5 GB di spazio disponibile.
- Se è presente anche una copia di Windows sul sistema in cui si andrà a installare Ubuntu, eseguire una deframmentazione dell'intero disco.

# Avviare l'installazione

Per avviare l'installazione, il PC deve essere impostato per effettuare il boot dal CD. Inserire il CD d'installazione nel lettore CD-ROM e riavviare il computer. Se l'installazione non dovesse partire è necessario impostare il BIOS affinché esegua l'avvio dal lettore CD-ROM.

# Selezione della Lingua

Language			
Amharic	Gaeilge	Malayalam	Thai
Arabic	Galego	Marathi	Tagalog
Asturiano	Gujarati	Nepali	Türkçe
Беларуская	ᱚᱱᱟᱜᱚᱸᱰ	Nederlands	Uyghur
Български	Hindi	Norsk bokmål	Українська
Bengali	Hrvatski	Norsk nynorsk	Tiếng Việt
Bosanski	Magyar	Punjabi (Gurmukhi)	中文(简体)
Català	Bahasa Indonesia	Polski	中文(繁體)
Čeština	Íslenska	Português do Brasil	
Dansk	Italiano	Português	
Deutsch	日本語	Română	
Dzongkha	தமிழ்	Русский	
Ελληνικά	Қазақ	Sámegillii	
English	Khmer	සිංහල	
Esperanto	ಕನ್ನಡ	Slovenčina	
Español	한국어	Slovenščina	
Eesti	Kurdî	Shqip	
Euskara	Lao	Српски	
فارسی	Lietuviškai	Svenska	
Suomi	Latviski	Tamil	
Français	Македонски	தமிழ்	

# Menù Principale

ubuntu<sup>®</sup>

Installa Ubuntu  
Controlla difetti sul disco  
Test della memoria  
Boot dal primo disco rigido  
Ripristina un sistema danneggiato

F1 Aiuto F2 Lingua F3 Tastiera F4 Modalità F5 Accessibilità F6 Altre opzioni

# Voci del Menù

- Installa Ubuntu: avvia il processo di installazione
- Controlla difetti sul disco: esegue un controllo di integrità del CD
- Test della memoria: esegue un test sulla memoria RAM del proprio computer
- Boot dal primo disco rigido: avvia il sistema trovato nel primo disco rigido
- Ripristina un sistema danneggiato: serve per eseguire un controllo su una precedente installazione per riparare ciò che si è danneggiato

# Configurazione della Tastiera

[!!] Selezionare la posizione

Il Paese selezionato verrà usato come riferimento per il fuso orario e per determinare la lingua del sistema. Normalmente questo dovrebbe essere il Paese in cui si vive.

Questo è un breve elenco basato sulla lingua selezionata. Scegliere «altro» se il proprio Paese non compare nell'elenco.

Paese, territorio o area:

Italia  
Svizzera  
altro

<Indietro>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti

[!] Configurare la tastiera

Selezionare la disposizione corrispondente alla tastiera di questo computer.

Disposizione della tastiera:

Italiana

Italiana - Georgiana (Italia)

Italiana - Italiana (Macintosh)

Italiana - Italiana (tasti muti rimossi)

Italiana - Italiana (tastiera USA con lettere italiane)

<Indietro>

# Configurazione della Rete

[!] Configurare la rete

Inserire il nome host per questo sistema.

Il nome host è una singola parola che identifica il sistema nella rete. Se non lo si conosce, consultare l'amministratore della rete oppure, se si sta configurando una rete domestica, inserire un nome arbitrario.

Nome host:

ubuntu

<Indietro>

<Continua>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti

# Configurazione Utente

[!!] Impostazione utenti e password

Verrà ora creato un account utente da usare al posto dell'account di root per le attività normali, che non riguardano l'amministrazione del sistema.

Inserire il vero nome di questo utente, per esempio nome e cognome. Questa informazione viene usata per indicare il mittente delle email e da altri programmi che mostrano o usano il nome completo dell'utente.

Nome completo del nuovo utente:

Mario Rossi

<Indietro>

<Continua>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti

# Creazione Utente Principale

[!!] Impostazione utenti e password

Scegliere il nome utente per il nuovo account, per esempio il nome di battesimo. Il nome dell'utente dovrebbe iniziare con una lettera minuscola, che può essere seguita da una qualsiasi combinazione di numeri e lettere minuscole.

Nome utente per l'account:

mario

<Indietro> <Continua>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti

# Inserimento della Password

[!!] Impostazione utenti e password

Una buona password contiene una combinazione di lettere, numeri e segni di interpunzione e deve essere cambiata a intervalli regolari.

Scegliere una password per il nuovo utente:

\*\*\*\*\*

<Indietro> <Continua>

# Sicurezza della directory Personale

[!] Impostazione utenti e password

È possibile configurare la propria directory personale affinché venga cifrata, in modo che i file archiviati al suo interno mantengano la loro riservatezza anche se il computer viene rubato.

Il sistema attiverà automaticamente la directory personale cifrata a ogni accesso e la disattiverà al termine della sessione.

Cifrare la propria directory personale?

<Indietro>

<Si>

<No>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti

# Configurazione dell'Orologio

[!] Configurare l'orologio

Based on your present physical location, your time zone is Europe/Rome.

If this is not correct, you may select from a full list of time zones instead.

Is this time zone correct?

<Indietro>

<Si>

<No>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti

# Partizionamento dei Dischi

## [!!] Partizionamento dei dischi

Il programma d'installazione può guidare nel partizionare un disco o, se si preferisce, è possibile procedere manualmente. Anche usando la procedura guidata si potranno successivamente vedere i risultati e adattarli alle proprie esigenze.

Scegliendo il partizionamento guidato per l'intero disco, sarà chiesto il disco da usare.

Metodo di partizionamento:

Guidato - usa l'intero disco

Guidato - usa l'intero disco e imposta LVM

Guidato - usa l'intero disco e imposta LVM cifrato

Manuale

<Indietro>

# Selezionamento del disco nel quale installare il software

```
[!!!] Partizionamento dei dischi

Tutti i dati presenti sul disco selezionato saranno eliminati dopo la conferma
dell'applicazione delle modifiche.

Selezionare il disco da partizionare:

    Disco virtuale 1 (vda) - 4.3 GB Virtio Block Device

<Indietro>
```

# Tipo di partizionatura

## [!!!] Partizionamento dei dischi

Prima di poter configurare il Logical Volume Manager, l'attuale schema di partizionamento deve essere scritto sul disco. Questi cambiamenti non possono essere annullati.

Dopo la configurazione del Logical Volume Manager, non è permessa alcuna modifica allo schema di partizionamento dei dischi che contengono volumi fisici durante l'installazione. Verificare che l'attuale schema di partizionamento soddisfi le proprie esigenze prima di proseguire.

Le tabelle delle partizioni dei seguenti dispositivi sono state modificate:  
Disco virtuale 1 (vda)

Scrivere le modifiche sui dischi e configurare LVM?

<Si>

<No>

# Allocazione di memoria per il software

## [!] Partizionamento dei dischi

È possibile usare l'intero gruppo di volumi per il partizionamento guidato o solo parte di esso. Se ne viene usata solo una parte o se vengono aggiunti altri dischi in seguito, sarà possibile aumentare la dimensione dei volumi logici utilizzando gli strumenti di LVM. Usare quindi una porzione ridotta del gruppo di volumi in fase di installazione può risultare in una maggiore flessibilità del sistema.

La dimensione minima per il partizionamento selezionato è 1.6 GB (oppure 38%): notare che i pacchetti scelti per l'installazione potrebbero richiedere più spazio di quello indicato. La dimensione massima disponibile è 4.0 GB.

Suggerimento: «max» può essere usato per specificare la dimensione massima oppure inserire una percentuale (come «20%») per usare quella percentuale della dimensione massima.

Quantità del gruppo di volumi da usare per il partizionamento guidato:

max

<Indietro>

<Continua>

# Conferma partizionamento

## [[!]] Partizionamento dei dischi

Scegliendo di continuare, le modifiche elencate di seguito verranno scritte sui dischi; altrimenti è possibile fare ulteriori modifiche manualmente.

Le tabelle delle partizioni dei seguenti dispositivi sono state modificate:

- LVM VG ubuntu, LV root
- LVM VG ubuntu, LV swap\_1
- Disco virtuale 1 (vda)

Le seguenti partizioni stanno per essere formattate:

- LVM VG ubuntu, LV root come ext4
- LVM VG ubuntu, LV swap\_1 come swap
- partizione n° 1 di Disco virtuale 1 (vda) con ext2

Scrivere le modifiche sui dischi?

<Si>

<No>

# Configurazione di accesso alla rete

[!] Configurazione del gestore pacchetti

Per poter utilizzare un proxy HTTP per accedere alla rete esterna, inserirne qui le informazioni. In caso contrario lasciare vuoto.

Le informazioni sul proxy da utilizzare vanno inserite seguendo la sintassi standard di «http://[[utente] [:password]@]host[:porta]/».

Informazioni del proxy HTTP (vuoto per non usarlo):

\_\_\_\_\_

<Indietro>

<Continua>

# Scaricamento lingua personale

[!] Configurazione in corso di tasksel

Il CD di installazione non contiene un supporto completo per la lingua scelta. Scaricare ora i pacchetti necessari da internet? Questi includono controllo ortografico, dizionari e traduzioni per molte applicazioni.

Se non si desidera scaricare ora questi pacchetti, è possibile avviare «Supporto lingue» al termine dell'installazione per scaricare il supporto per la propria lingua.

Scaricare il supporto per la propria lingua?

<Si>

<No>

<Tab> sposta; <Spazio> seleziona; <Invio> attiva i pulsanti

# Installazione delGRUB

[!] Installare il boot loader GRUB su un disco fisso

Sembra che questa nuova installazione sia l'unico sistema operativo presente su questo computer. Se così fosse, è buona norma installare il boot loader GRUB sul master boot record del primo disco fisso.

Attenzione: se il programma d'installazione non riesce a riconoscere un altro sistema operativo presente su questo computer, la modifica del master boot record renderà il sistema operativo temporaneamente non avviabile, sebbene GRUB possa essere configurato successivamente per avviarlo.

Installare il boot loader GRUB nel master boot record?

<Indietro>

<Sì>

<No>

# Impostazione Ora di sistema

[!] PAM configuration

Gli orologi di sistema sono generalmente impostati sul Tempo Coordinato Universale (UTC). Il sistema operativo usa le informazioni sul fuso orario per convertire l'ora di sistema nell'ora locale. Questa è la soluzione raccomandata se non si usa un altro sistema operativo che si aspetta l'orologio impostato all'ora locale.

L'orologio di sistema è impostato su UTC?

<Indietro>

<Si>

<No>

# Installazione Completata

[!!] PAM configuration

## Installazione completata

L'installazione è completata ed è ora di riavviare il nuovo sistema. Assicurarsi di aver rimosso il supporto d'installazione (CD-ROM, dischetto), in modo da riavviare il nuovo sistema piuttosto che iniziare nuovamente l'installazione.

<Indietro>

<Continua>

# Fonti

<http://wiki.ubuntu-it.org/GruppoPromozione/AssociazioniConsumatori/Presentazione>

