



Venezia Free Software

Users Group



Corso introduttivo di informatica libera

L'installazione del sistema operativo Kubuntu linux

Michele Fava

michele.fava@gmail.com

Copyright © 2008 - Michele Fava

La copia letterale e integrale e la distribuzione sono permesse con qualsiasi mezzo, a condizione che questa nota sia riprodotta.

VELug - Venezia free software users group



Obiettivo della lezione

Obiettivo della lezione è fornire le competenze necessarie per installare il sistema operativo **kubuntu linux** (versione **8.04**) su un computer, fisso o portatile che sia, in modo da:

- **mantenere i dati** del sistema operativo eventualmente già presente sul computer;
- consentire l'**utilizzo alternato** dei sistemi operativi;
- **individuare** ed eventualmente **risolvere i principali problemi** che si possono verificare in fase di installazione



In caso di sistema operativo preinstallato

I computer vengono spesso venduti con un sistema operativo preinstallato, normalmente una qualche versione di Microsoft® Windows®.

Prima di installare Kubuntu linux in coesistenza con il sistema precedente, si consiglia di:

- **deframmentare** (defrag) il disco fisso;
- fare una **scansione del disco** (scandisk) alla ricerca di errori;
- **salvare tutti i dati importanti presenti**



Un po' di terrorismo psicologico...

La fase di **installazione** è, tra tutte, la più **pericolosa** perché in caso di errori o problemi si possono perdere dati importanti presenti nel disco fisso del computer!

Si richiede quindi davvero di effettuare un **salvataggio preliminare** dei dati (documenti, posta) prima di avviare l'installazione, in qualsiasi caso, ma soprattutto se utenti inesperti!!!!



Cosa significa installare?

Installare un sistema operativo significa:

- **predisporre** il disco fisso per ospitarlo;
- **copiare** nel disco i file necessari dal supporto d'installazione (es.: CD-ROM);
- **impostare** alcuni dati fondamentali per il primo avvio;
- **istruire** il computer affinché sappia avviare il nuovo sistema operativo appena installato.



La procedura di installazione di kubuntu linux

Sistemi operativi diversi hanno **procedure di installazione** diverse.

Kubuntu linux adotta di preferenza la soluzione del “**live CD**”, con il quale è possibile:

- **provare il sistema operativo SENZA** installarlo sul disco fisso;
- **avviare l'installazione** con pochi “semplici” passaggi.



Installazione “alternate”

L'installazione di Kubuntu Linux da “**live CD**”, chiamata anche “**desktop**”, richiede computer discretamente potenti:

- **processore** di almeno **1GHz**;
- almeno **392 Mb** di **RAM**.

Con computer meno potenti o per altri problemi con il “**live CD**” si può fare un'installazione del tipo “**alternate**”, che offre una procedura di installazione semi-grafica e quindi più leggera.



Avviare l'installazione da CD

Per procedere all'installazione di Kubuntu Linux il computer deve sapere che il lettore CD/DVD:

- può contenere un sistema operativo (è un **boot device**);
- deve essere avviato prima del disco fisso (cambiando il **boot order**).

Queste istruzioni vengono indicate nel **BIOS** del computer.



La schermata d'avvio

Quando il CD di installazione viene avviato parte un **conto alla rovescia** per far partire l'installazione con le impostazioni predefinite.

E' possibile cambiare le impostazioni premendo:

- **F2**, selezionando la lingua italiana;
- **F4**, scegliendo un'altra risoluzione video;
- **F6**, passando a mano le opzioni che possono aiutare a risolvere problemi nell'avvio (spesso “noapic nolapic apci=off”).



Il live CD al lavoro

Quando il CD si avvia, è disponibile un **ambiente di lavoro completo**, ed è possibile:

- navigare su internet e chattare;
- scrivere testi e compilare fogli di calcolo;
- ascoltare musica e guardare video.

Niente viene però salvato e se si toglie il CD il computer poi riparte **come se non fosse successo nulla**.



E' ora di installare

Quando si decide di installare, è necessario selezionare l'icona presente su desktop.

L'utente viene guidato da schermate grafiche nella **configurazione dei parametri** più importanti del sistema operativo che sta per installare

Finché non si arriva all'ultima schermata è **possibile interrompere l'installazione!**



Il partizionamento

Il **partizionamento** del disco è il **momento più delicato** dell'installazione!

E' possibile:

- Lasciare che a determinare lo spazio da utilizzare sia la procedura d'installazione (**ripartizionamento guidato**);
- **Utilizzare tutto il disco** fisso, cancellandone il contenuto;
- Fare **scelte manuali**.



Suggerimenti per il primo partizionamento

Ogni installazione è un “caso particolare”, ma si consiglia di riservare almeno **10 Gb** di spazio disco all'installazione di Kubuntu Linux, durante la prima installazione, in modo da:

- non sottrarre troppo spazio al sistema operativo principale;
- Avere comunque spazio sufficiente per “**giocare**” con il nuovo sistema operativo;

Si ricorda che da Kubuntu Linux è possibile **accedere in lettura/scrittura** alla partizione di Microsoft® Windows®.



Suggerimenti per un secondo partizionamento

Quando si sarà abbastanza **maturi**, si potrà cambiare lo schema di partizionamento:

- si può destinare a Kubuntu Linux un **maggior spazio** su disco fisso;
- Si può creare una **partizione riservata per i dati** (l'equivalente del cosiddetto disco D:);
- ... e poi, largo alla **fantasia!**



Punti fermi per il partizionamento

In ogni caso si ricorda che per il buon funzionamento di Kubuntu Linux sono necessarie due partizioni:

- una di tipo **ext3** che verrà montata in / (è circa l'equivalente del disco C: di Microsoft® Windows®);
- una di tipo **swap** (di dimensione almeno circa uguale alla RAM) che non verrà montata e servirà per estendere la **memoria virtuale** del computer.



Importazione di dati dall'utente Windows®

Il programma di installazione di Kubuntu Linux 8.04 è in grado di rilevare la presenza di **utenti** Windows® e di **importarne i dati e configurazioni** (per esempio, I bookmark o la posta).

Questo passaggio è opzionale

I dati importati vengono assegnati ad un **utente** che verrà creato in Kubuntu Linux



Creazione di un utente amministratore

Kubuntu Linux richiede la creazione di un utente amministratore, in grado di fare operazioni quali installazioni di programmi, ecc.

I dati che vengono immessi, soprattutto la password, devono essere ricordati! altrimenti non si potrà accedere al computer!

E' possibile riciclare l'utente creato durante l'impostazione dell'utente Windows®, qualora si fosse optato per questa strada.



Il momento della verità

Fino ad adesso non è stato modificato niente sul disco fisso: qualora si spegnesse il PC lo si ritroverebbe com'era prima.

L'ultima possibilità di cambiare idea è in occasione di un **ultimo riassunto**: dopo di questo, non è più possibile tornare indietro e se si sono commessi errori... è meglio tirare fuori il **backup** dei propri dati!

Ma (in genere) va sempre bene...



L'installazione su disco fisso

La procedura d'installazione, a questo punto:

- **partiziona** il disco;
- **formatta** le partizioni;
- **copia** i dati nella partizione destinata a Kubuntu Linux
- (se in rete) **scarica aggiornamenti** per il sistema operativo
- fa una prima **configurazione** del sistema operativo
- **installa il boot loader** che permetterà di scegliere quale sistema operativo avviare



La fine dell'installazione

L'installazione si conclude chiedendo se si vuole continuare ad usare il CD-ROM o se si preferisce riavviare per usare il nuovo sistema operativo.

Riavviando, se tutto è andato bene, **Kubuntu Linux verrà avviato** e si potrà entrare nel proprio nuovo sistema operativo con l'utente amministratore precedentemente definito.



Il dual boot

La possibilità di avviare Kubuntu Linux NON preclude l'avvio dell'eventuale installazione di Microsoft® Windows® già presente sul PC.

Grazie al software **grub** è possibile selezionare all'avvio il sistema operativo da utilizzare: è la condizione di **dual boot**.

E' inoltre disponibile un programma di controllo della RAM (**memtest**), utilissimo per rilevare quando questa si guasta



Modificare l'ordine di avvio dei sistemi operativi

Appena installato, **Kubuntu Linux** è il sistema operativo **predefinito** per l'avvio del computer.

Se si utilizzasse però soprattutto Microsoft® Windows®, dover ogni volta selezionare questo sistema potrebbe essere una scocciatura.

In questo caso sarà conveniente installare, in Kubuntu Linux, il programma **QGRUBEditor**, che consentirà di scegliere quale sistema sarà il predefinito nel proprio PC



Cosa fare per rimuovere Kubuntu Linux?

Qualora si volesse **rimuovere** Kubuntu Linux dal proprio PC lasciando come unico sistema predefinito Microsoft® Windows® bisogna nell'ordine:

- **eliminare grub** dal master boot record (MBR) del disco fisso;
- **rimuovere le partizioni** usate da Kubuntu Linux;
- **allargare la partizione** di Microsoft® Windows®;



Eliminare grub con fdisk /mbr

Per eliminare grub è possibile utilizzare un CD di installazione di Microsoft® Windows® che contenga l'utility **fdisk**.

Dal prompt di **DOS** si deve eseguire il comando **fdisk /mbr** e poi si può riavviare subito il computer.

E' anche possibile scaricare e masterizzare il CD (fdbasecd.iso) di **FreeDOS 1.0**, da:

<http://www.freedos.org/freedos/files/>



Ripartizionare il disco fisso

Per eliminare le partizioni di Kubuntu Linux presenti sul disco fisso ed allargare la partizione di Microsoft® Windows® è possibile utilizzare il CD di installazione di Kubuntu Linux.

- avviare il programma dal menu **K** → **Sistema** → **QtParted**;
- selezionare una alla volta le partizioni segnate con il pinguino e per ognuna scegliere il menu **Operazioni** → **Cancella**;
- selezionare la partizione di Microsoft® Windows® e scegliere il menu **Operazioni** → **ridimensiona** per allargare la partizione di Microsoft® Windows®;



Venezia Free Software

Users Group

Per questa sera è finita! ;)



Grazie per l'attenzione

Copyright © 2008 - Michele Fava

La copia letterale e integrale e la distribuzione sono permesse con qualsiasi mezzo, a condizione che questa nota sia riprodotta.

VELug - Venezia free software users group



Venezia Free Software

Users Group



Note di copyright

Questo documento è stato realizzato con OpenOffice Impress il giorno 05/04/2008 dall'Associazione di Promozione Sociale “Faber Libertatis” e modificato per la versione di Kubuntu dall'associazione “Velug” Venezia Free Software Users Group il 20/08/2008

Copyright© 2008 - “Velug” Venezia Free Software Users Group

La copia letterale e la distribuzione di questo documento è permessa su qualsiasi media nella sua interezza , a condizione che questa nota sia preservata.

Tutti I marchi registrati citati in questo documento appartengono ai rispettivi legittimi proprietari .

Copyright © 2008 - Michele Fava

La copia letterale e integrale e la distribuzione sono permesse con qualsiasi mezzo, a condizione che questa nota sia riprodotta.

VELug - Venezia free software users group