

GNU/Linux (Lezione 2)

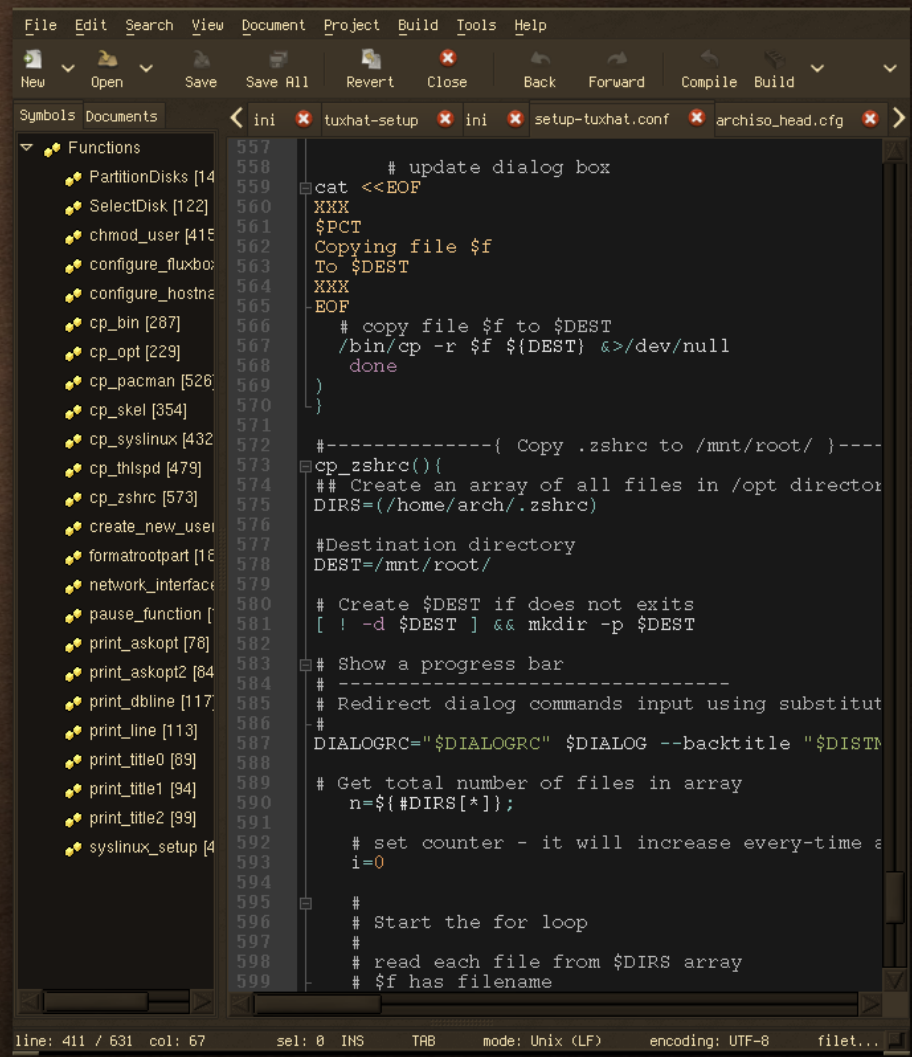
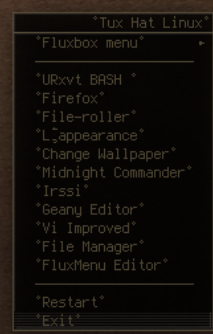
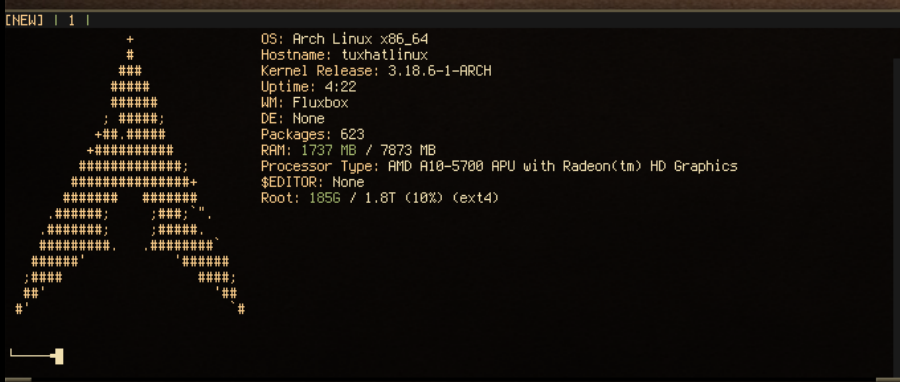
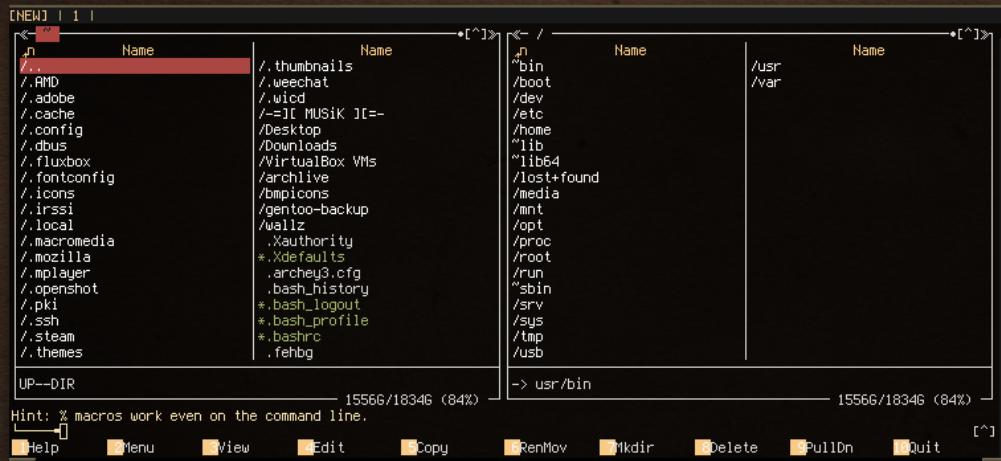
Installiamo una Distribuzione

Distribution(Distro)

A version of Linux

Main branches
-Debian
-Slackware-SUSE
RedHat

Why so different?

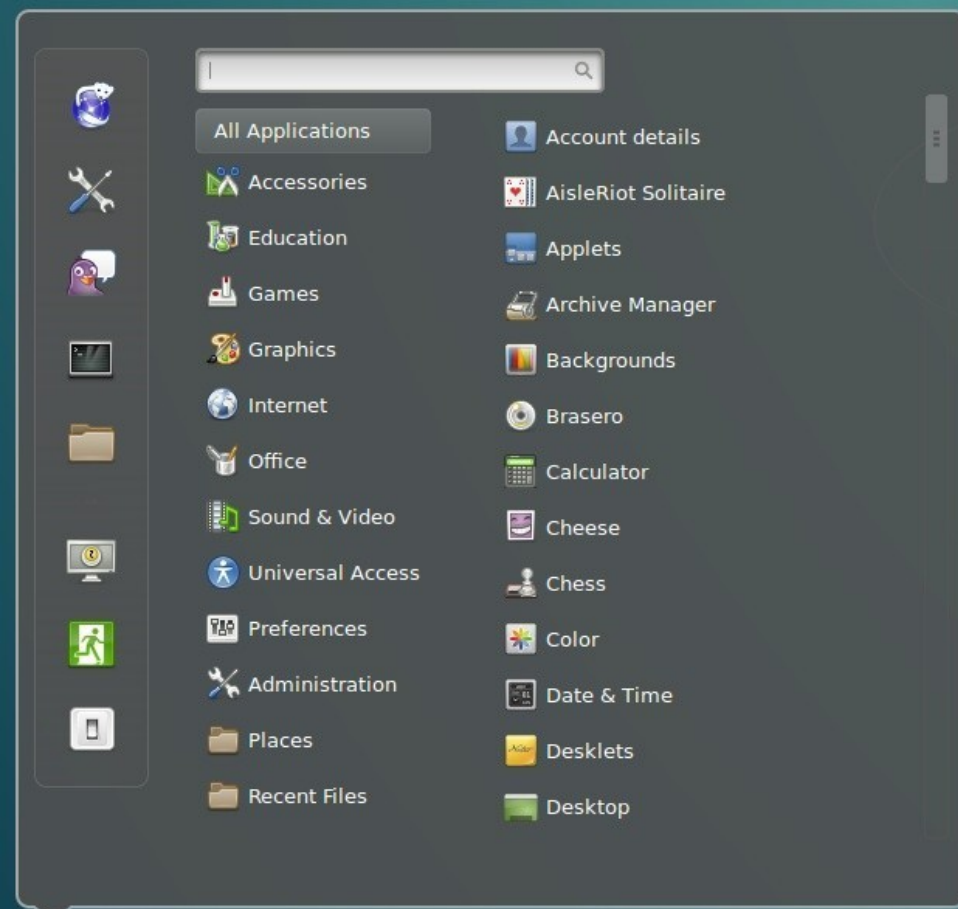


Arch Linux, nero, minimale, da veri hacker



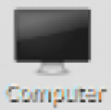
Ubuntu, melanzana, facile, per tutti quanti

Install Debian sid



The image shows the Ubuntu Dash application menu, which is a dark grey panel on the left side of the screen. It features a search bar at the top and a list of application categories and individual applications. The categories are listed on the left, and the individual applications are listed on the right. The categories include: All Applications, Accessories, Education, Games, Graphics, Internet, Office, Sound & Video, Universal Access, Preferences, Administration, Places, and Recent Files. The individual applications listed are: Account details, AisleRiot Solitaire, Applets, Archive Manager, Backgrounds, Brasero, Calculator, Cheese, Chess, Color, Date & Time, Desklets, and Desktop. The Dash is currently open, showing the application menu.

Debian, blu puffo, affidabile, per chi non vuole rischiare o è molto coraggioso



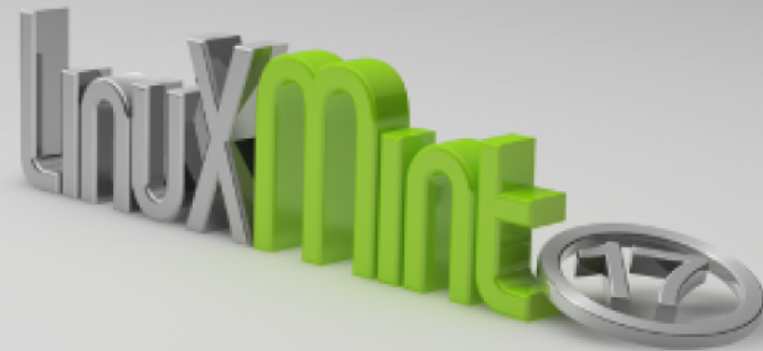
Computer



Home

The image shows the Ubuntu Dash application menu, which is a dark grey panel on the left side of the desktop. It features a search bar at the top with a magnifying glass icon. Below the search bar, there are two columns of application categories and specific programs. The categories are listed on the left, and the specific programs are listed on the right. The 'Office' category is highlighted with a white border. The programs listed include LibreOffice, LibreOffice Calc, LibreOffice Draw, LibreOffice Impress, LibreOffice Math, and LibreOffice Writer. The Dash also includes icons for 'All Applications', 'Accessories', 'Graphics', 'Internet', 'Office', 'Sound & Video', 'Preferences', 'Administration', 'Places', and 'Recent Files'. The Dash is docked on the left side of the desktop, and the desktop background is a light grey gradient.

- All Applications
- Accessories
- Graphics
- Internet
- Office
- Sound & Video
- Preferences
- Administration
- Places
- Recent Files
- LibreOffice
- LibreOffice Calc
- LibreOffice Draw
- LibreOffice Impress
- LibreOffice Math
- LibreOffice Writer



Mint, verde menta, il desktop ideale

BIOS vs UEFI

Da live a installed

Boot Loader

Dual boot,
triple boot,
quad boot,...

Scegliere una distro

- requisiti hardware
- desktop environment
- supporto
- compatibilità con il mondo

Opzione Macchina Virtuale
-ad ogni distro Linux piace matrix

Fare una distro Linux
-no, questo è un corso base

ma in realtà è strafacile

Installiamo Ubuntu!!1 1!!

Installiamo Debian...



Debian GNU/Linux installer boot menu

- Install
- Graphical install
- Advanced options >
- Help
- Install with speech synthesis



Press ENTER to boot or TAB to edit a menu entry

Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

Chinese (Simplified)	-	中文(简体)
Chinese (Traditional)	-	中文(繁體)
Croatian	-	Hrvatski
Czech	-	Čeština
Danish	-	Dansk
Dutch	-	Nederlands
Dzongkha	-	ཇོངཀཁ
English	-	English
Esperanto	-	Esperanto
Estonian	-	Eesti
Finnish	-	Suomi
French	-	Français
Galician	-	Galego
Georgian	-	ქართული
German	-	Deutsch
Greek	-	Ελληνικά

Screenshot

Go Back

Continue

Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

Galician	-	Galego
Georgian	-	ქართული
German	-	Deutsch
Greek	-	Ελληνικά
Gujarati	-	ગુજરાતી
Hebrew	-	תּוֹרַב
Hindi	-	हिन्दी
Hungarian	-	Magyar
Icelandic	-	Íslenska
Indonesian	-	Bahasa Indonesia
Irish	-	Gaeilge
Italian	-	Italiano
Japanese	-	日本語
Kannada	-	ಕನ್ನಡ
Kazakh	-	Қазақ
Khmer	-	ខ្មែរ

Screenshot

Go Back

Continue

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

Cattura schermata

Indietro

Continua

Configurare la tastiera

Mapa della tastiera da usare:

Greca
Gujarati
Gurmukhi
Ebraica
Hindi
Ungherese
Islandese
Irlandese
Italiana
Giapponese
Kannada
Kazako
Khmer
Chirghisa
Coreano
Curdo (layout F)
Curdo (layout Q)

Cattura schermata

Indietro

Continua

Caricare i componenti del programma d'installazione dal CD

Caricamento componenti aggiuntivi

Ricezione di wide-dhcpv6-client-udeb

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:

Cattura schermata

Indietro

Continua

Impostazione utenti e password

È necessario inserire una password per «root», l'account di amministrazione del sistema. Un utente malintenzionato o inesperto con i privilegi di root può provocare danni al sistema: di conseguenza, la password di root dovrebbe essere difficile da indovinare e non deve essere una parola che si possa trovare in un dizionario o che si possa facilmente associare con l'utente.

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

L'utente root non dovrebbe avere una password nulla. Lasciando questo campo vuoto l'account root viene disabilitato e vengono concessi i privilegi di super utente attraverso l'uso del comando «sudo» all'account di sistema iniziale.

Tenere presente che non sarà possibile vedere la password mentre viene digitata.

Password di root:

Inserire nuovamente la stessa password di root per verificare che sia stata digitata correttamente.

Inserire nuovamente la password per verifica:

Cattura schermata

Indietro

Continua

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:

Cattura schermata

Indietro

Continua

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:

Cattura schermata

Indietro

Continua

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:

Inserire nuovamente la stessa password per verificare che sia stata digitata correttamente.

Inserire nuovamente la password per verifica:

Cattura schermata

Indietro

Continua

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

Cattura schermata

Indietro

Continua

Partizionamento dei dischi

Selezionato da partizionare:

SCSI (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 8.6 GB

Il disco può essere partizionato usando uno dei diversi schemi. Se insicuri scegliere il primo.

Schema di partizionamento:

Tutti i file in una partizione (per nuovi utenti)

Partizione /home separata

Partizioni /home, /var e /tmp separate

Cattura schermata

Indietro

Continua

Partizionamento dei dischi

Questa è un'anteprima delle partizioni e dei punti di mount attualmente configurati. Selezionare una partizione per modificarne le impostazioni (file system, punto di mount, ecc.), uno spazio libero per creare delle partizioni o un dispositivo per inizializzarne la tabella delle partizioni.

Partizionamento guidato

Configurare il RAID software

Configurare il Logical Volume Manager

Configurare volumi cifrati

Configurare volumi iSCSI

▽ SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

>	n° 1	primaria	2.6 GB	f	ext4	/
>	n° 5	logica	321.9 MB	f	swap	swap
>	n° 6	logica	5.6 GB	f	ext4	/home

Annullare le modifiche alle partizioni

Terminare il partizionamento e scrivere le modifiche sul disco

Cattura schermata

Aiuto

Indietro

Continua

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:
SCSI1 (0,0,0) (sda)

Le seguenti partizioni stanno per essere formattate:

- partizione n° 1 di SCSI1 (0,0,0) (sda) con ext4
- partizione n° 5 di SCSI1 (0,0,0) (sda) con swap
- partizione n° 6 di SCSI1 (0,0,0) (sda) con ext4

Scrivere le modifiche sui dischi?

No

Sì

Partizionamento dei dischi

Questa è un'anteprima delle partizioni e dei punti di mount attualmente configurati. Selezionare una partizione per modificarne le impostazioni (file system, punto di mount, ecc.), uno spazio libero per creare delle partizioni o un dispositivo per inizializzarne la tabella delle partizioni.

Partizionamento guidato

Configurare il RAID software

Configurare il Logical Volume Manager

Configurare volumi cifrati

Configurare volumi iSCSI

▽ SCSI1 (0,0,0) (sda) - 8.6 GB ATA VBOX HARDDISK

>	n° 1	primaria	2.6 GB	f	ext4	/
>	n° 5	logica	321.9 MB	f	swap	swap
>	n° 6	logica	5.6 GB	f	ext4	/home

Annullare le modifiche alle partizioni

Terminare il partizionamento e scrivere le modifiche sul disco

Installare il sistema base



Installazione del sistema base

Installazione dei pacchetti fondamentali...

Configurazione del gestore pacchetti

Non è stato selezionato alcun mirror di rete.

Se si sta installando da un CD netinst e si sceglie di non usare un mirror ci si troverà solo con un sistema base minimale.

Continuare senza un mirror di rete?

No

Sì

Cattura schermata

Indietro

Continua

Configurazione del gestore pacchetti

Non è stato selezionato alcun mirror di rete.

Se si sta installando da un CD netinst e si sceglie di non usare un mirror ci si troverà solo con un sistema base minimale.

Continuare senza un mirror di rete?

No

Si

Cattura schermata

Indietro

Continua

Configurazione del gestore pacchetti

Lo scopo è quello di trovare un mirror dell'archivio Debian che sia vicino alla propria rete. **Attenzione perché le nazioni vicine o anche la propria non sono sempre le scelte migliori.**

Nazione del mirror dell'archivio Debian:

Grecia
Hong Kong
India
Indonesia
Iran
Irlanda
Islanda
Israele
Italia
Kazakistan
Kenya
Lettonia
Lituania
Lussemburgo
Malaysia
Messico
Moldavia

Cattura schermata

Indietro

Continua

Configurazione del gestore pacchetti

Selezionare un mirror Debian. Sceglierne uno nella propria regione o nazione se non si sa quale sia il più veloce.

Normalmente, `ftp.<codice del proprio stato>.debian.org` è una buona scelta.

Mirror dell'archivio Debian:

`ftp.it.debian.org`

`ftp.linux.it`

`httpredir.debian.org`

`giano.com.dist.unige.it`

`freedom.dicea.unifi.it`

`mi.mirror.garr.it`

`debian.fastweb.it`

`debian.fastbull.org`

`debian.dynamica.it`

`mirror.units.it`

`debian.bononia.it`

`mirrors.muzzy.it`

Cattura schermata

Indietro

Continua

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):

Cattura schermata

Indietro

Continua



Configurazione del gestore pacchetti



Scaricamento file 6 di 6

Annulla

Configurazione in corso di popularity-contest

È possibile configurare il sistema in modo da spedire anonimamente agli sviluppatori del sistema operativo statistiche riguardo i pacchetti più usati. Queste informazioni influenzano decisioni come quali pacchetti includere nel primo CD della distribuzione.

Se si sceglie di partecipare, l'invio automatico avverrà una volta alla settimana, inviando le statistiche agli sviluppatori del sistema operativo. Le statistiche possono essere visualizzate su: <http://popcon.debian.org/>.

La scelta fatta qui può essere successivamente modificata eseguendo il comando «dpkg-reconfigure popularity-contest».

Partecipare alla raccolta dati sull'uso dei pacchetti?

- No
- Sì

Cattura schermata

Indietro

Continua

Configurazione in corso di popularity-contest

È possibile configurare il sistema in modo da spedire anonimamente agli sviluppatori del sistema operativo statistiche riguardo i pacchetti più usati. Queste informazioni influenzano decisioni come quali pacchetti includere nel primo CD della distribuzione.

Se si sceglie di partecipare, l'invio automatico avverrà una volta alla settimana, inviando le statistiche agli sviluppatori del sistema operativo. Le statistiche possono essere visualizzate su: <http://popcon.debian.org/>.

La scelta fatta qui può essere successivamente modificata eseguendo il comando «`dpkg-reconfigure popularity-contest`».

Partecipare alla raccolta dati sull'uso dei pacchetti?

No

Sì

Cattura schermata

Indietro

Continua

Configurazione in corso di popularity-contest

È possibile configurare il sistema in modo da spedire anonimamente agli sviluppatori del sistema operativo statistiche riguardo i pacchetti più usati. Queste informazioni influenzano decisioni come quali pacchetti includere nel primo CD della distribuzione.

Se si sceglie di partecipare, l'invio automatico avverrà una volta alla settimana, inviando le statistiche agli sviluppatori del sistema operativo. Le statistiche possono essere visualizzate su: <http://popcon.debian.org/>.

La scelta fatta qui può essere successivamente modificata eseguendo il comando «`dpkg-reconfigure popularity-contest`».

Partecipare alla raccolta dati sull'uso dei pacchetti?

- No**
- Sì**

Selezione del software

Al momento, solo la parte principale di Debian è installata. Per adattare l'installazione alle proprie esigenze, è possibile installare una o più delle seguenti collezioni predefinite di software.

Scegliere il software da installare:

- ambiente desktop Debian
- ... GNOME
- ... Xfce
- ... KDE
- ... Cinnamon
- ... MATE
- ... LXDE
- server web**
- server di stampa
- server SSH
- Utilità di sistema standard

Selezione e installazione del software



Passo d'installazione non riuscito

Uno dei passi dell'installazione non è riuscito. È possibile provare a eseguire nuovamente il passo selezionandolo dal menù, oppure saltarlo e selezionarne un altro. Il passo non completato è: Selezione e installazione del software

Cattura schermata

Continua

Configurazione del gestore pacchetti

Esiste del software non libero che è stato sviluppato in modo da funzionare con Debian. Anche se tale software non fa parte della distribuzione, è possibile usare i normali strumenti di Debian per installarlo. Le licenze a cui è soggetto sono molteplici e in alcuni casi presentano delle restrizioni sull'uso, sulla modifica o sulla redistribuzione.

Scegliere se si vuole che questo software sia reso disponibile.

Usare il software non libero?

No

Si

Cattura schermata

Indietro

Continua

Configurazione del gestore pacchetti

Debian ha due servizi che forniscono aggiornamenti per i rilasci: **security** e **release**.

Gli aggiornamenti di sicurezza aiutano a mantenere il sistema sicuro contro attacchi. **Abilitare questo servizio è vivamente raccomandato.**

Gli aggiornamenti di «release» forniscono versioni più aggiornate per software che cambiano frequentemente e per i quali non avere l'ultima versione potrebbe ridurre l'usabilità, inoltre fornisce aggiornamenti per gli errori di regressione. Questo servizio è disponibile solo per le versioni «stable» e «oldstable».

I software **backported** sono stati adattati dalla versione di sviluppo per funzionare con questa versione. Nonostante questo software non abbia ancora superato tutti i test necessari per il rilascio, si tratta di applicazioni più aggiornate che possono fornire nuove funzionalità. **Abilitare il software backported non implica la sua installazione automatica, ma consente di selezionare quale software backported usare.**

Servizi da usare:

aggiornamenti di sicurezza (da security.debian.org)

aggiornamenti di release

software backported

Problemi troppo comuni

- scheda wifi non riconosciuta

- scheda video integrata non pienamente riconosciuta(nvidia?)

- batteria dura poco

Concludendo.

Se siete riusciti a installare Linux,
da qualche parte nel mondo **avete
salvato un gattino.**

O forse no, ma ora siete Liberi.

Musica del gladiatore in sottofondo

