

Corso Linux ARCES

Lezione 1:

Installazione di un sistema Linux su
architettura PC



Operazioni preliminari

Prima di iniziare l'installazione è bene controllare che:

- La sequenza di boot sia stata ben configurata;
- Sia stato fatto un backup di sicurezza (non si sa mai);
- Sia stato eseguito lo scandisk e il defrag (sotto Win);
- Le partizioni tipo NTFS siano state precedentemente ridimensionate;



Partizionamento

- Su un HD non si possono creare più di 4 partizioni primarie (ciò non vale per le partizioni logiche);
- Se si dispone di un filesystem NTFS creare una partizione di “scambio”;
- Creare una partizione swap grossa quanto la RAM (100 – 512 Mb);
- Importante : formattare le nuove partizioni create;



Partizionamento (2)


 Mandrake Linux 9.2 - Installation

System installation

- Language
- License
- Security
- Partitioning**
- Install system

System configuration

- Root password
- Add a user
- Install bootloader
- Summary
- Install updates
- Exit install



Filesystem types: **Ext2** **Journalised FS** **Swap** **Windows** Other Empty

hda hdb

mnt mnt/bigtwo mnt/bigtwo

Choose action

Mount point

Resize

Delete

Details

Mount point: /mnt/bigtwo
Device: hdb7
Type: Journalised FS: ext3
Size: 59GB (52%)

Clear all Auto allocate More

Help Undo Toggle to expert mode Done

Installazione dei packages (1)

- Installare compatibilmente all'uso che si dovrà fare della macchina;
- Selezionare i pacchetti da installare controllando le dipendenze;
- Eliminare i pacchetti indesiderati stando attenti alle dipendenze ;



installazione dei packages (2)

 **Mandrake Linux** 9.1 - Installation

System Installation

- Language
- License
- Security
- Partitioning
- Install system

System configuration

- Root password
- Add a user
- Install bootloader
- Summary
- Install updates
- Exit Install

Package Group Selection

Workstation

- Office Workstation
- Game station
- Multimedia station
- Internet station
- Network Computer (client)
- Configuration
- Scientific Workstation
- Console Tools
- Development
- Documentation
- LSB

Server

- Web/FTP
- Mail
- Database
- Firewall/Router
- DNS/NIS
- Network Computer server

Graphical Environment

- KDE Workstation
- Gnome Workstation
- Other Graphical Desktops

Linux Standard Base. Third party applications support

Help

Total size: 1640 / 2617 MB

Individual package selection

Next ->

Installazione dei packages (3)

 **Mandrake Linux** 9.1 - Installation

System Installation

- Language
- License
- Security
- Partitioning
- Install system

System configuration





- Root password
- Add a user
- Install bootloader
- Summary
- Install updates
- Exit install

Choose the packages you want to install

kdev_htdig	<input type="checkbox"/>
kdevelop	<input checked="" type="checkbox"/>
kernel-2.4.21.0.13mdk	<input checked="" type="checkbox"/>
kernel-doc	<input type="checkbox"/>
kernel-enterprise-2.4.21.0.13mdk	<input type="checkbox"/>
kernel-secure-2.4.21.0.13mdk	<input type="checkbox"/>
kernel-smp-2.4.21.0.13mdk	<input type="checkbox"/>
kernel-source	<input type="checkbox"/>
kinput2-wnn4	<input type="checkbox"/>
koffice	<input checked="" type="checkbox"/>
koffice-devel	<input type="checkbox"/>
koffice-i18n-az	<input type="checkbox"/>
koffice-i18n-bg	<input type="checkbox"/>
koffice-i18n-cs	<input type="checkbox"/>

Show automatically selected packages

Total size: 2050 / 2617 MB

Info
Name: kernel-source
Version: 2.4.21-0.13mdk
Size: 156785 KB
Importance: very nice

The kernel-source package contains the source code files for the Linux kernel. These source files are needed to build most C programs, since they depend on the constants defined in the source code. The source files can also be used to build a custom kernel that is better tuned to your particular hardware, if you are so inclined (and you know what you're doing).

Creazione degli utenti (1)

Per prima cosa viene creato l'utente ROOT che è l'amministratore di sistema:

- Scegliete una password opportuna (occhio ai caratteri speciali) pensando in chiave di sicurezza ma anche di praticità;

Successivamente vengono creati gli altri utenti:

- Assegnazione delle password;
- Creazione delle home directories;
- Attenzione all'auto login !!!!



Creazione degli utenti (2)

 **Mandrake Linux** 9.1 - Installation

System installation

- Language
- License
- Security
- Partitioning
- Install system

System configuration

- **Root password**
- Add a user
- Install bootloader
- Summary
- Install updates
- Exit install

Set root password

Password

Password (again)

Help

Advanced

No password

Next ->

Creazione degli utenti (3)

 **Mandrake Linux 9.2** - Installation

System installation

- Language
- License
- Security
- Partitioning
- Install system

System configuration

- Root password
- Add a user
- Install bootloader
- Summary
- Install updates
- Exit install

Enter a user

Real name	<input type="text"/>
User name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
Password (again)	<input type="password"/>

Icon 

Help Advanced Accept user Next >

Configurazione del bootloader (1)

- Esistono diversi bootloader o bootmanager. I più comuni sono LiLo & GRUB;
- Configurare il bootloader (sistema predefinito, posizione dei sistemi, timeout);
- Posizionamento del bootloader (MBR, disco, altra partizione);



Configurazione del bootloader (1 e ½)

- **ATTENZIONE:** Quando si installa un sistema operativo tipo Microsoft Windows l'MBR viene sovrascritto e si perde la possibilità di avviare Linux (e non solo). Per risolvere il problema avviare Linux (da CD per esempio) e poi re-inserire il bootloader, nel caso di LiLo basta digitare **lilo** nel prompt.



Configurare il bootloader (2)

 **Mandrake Linux** 9.1 - Installation

System installation

- Language
- License
- Security
- Partitioning
- Install system

System configuration

- Root password
- Add a user
- Install bootloader
- Summary
- Install updates
- Exit install

Where do you want to install the bootloader?

- First sector of drive (MBR)
- First sector of the root partition
- On Floppy
- Skip

Help

Next ->

Configurazione di sistema (1)

- Cercare di configurare correttamente tutti i dispositivi elencati (mouse, scheda video, ecc);
- Non disperarsi se non tutto viene rilevato;



Configurazione di sistema (2)

 **Mandrake Linux** 9.1 - Installation

System Installation

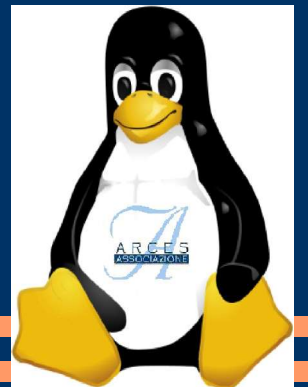
- Language
- License
- Security
- Partitioning
- Install system

System configuration

- Root password
- Add a user
- Install bootloader
- **Summary**
- Install updates
- Exit install

System		
Keyboard - Swiss (French layout)		<input type="button" value="Configure"/>
Country - United Kingdom		<input type="button" value="Configure"/>
Timezone - Europe/London		<input type="button" value="Configure"/>
Mouse - PS/2 Generic PS2 Wheel Mouse		<input type="button" value="Configure"/>
Hardware		
Printer - Remote CUPS server		<input type="button" value="Configure"/>
Sound card - VIA Technologies VT82C686 [Apollo Super AC97/Audio]		<input type="button" value="Configure"/>
Graphical interface - not configured		<input type="button" value="Configure"/>
Network & Internet		
Network - lan		<input type="button" value="Configure"/>
Security		
Security Level - Standard		<input type="button" value="Configure"/>
<input type="button" value="Help"/>		<input type="button" value="Next ->"/>

Benvenuti a Bordo



Links Utili

Ecco alcuni link utili dove trovare informazioni ed altro:

- <http://www.google.com/linux>
- <http://www.mandrake.tips.4.free.fr/install92.html>
- <http://www.mandrakelinux.com>
- <http://www.linuxquestions.org>

