

Comando VV.F. di Milano

Settore informatica - seminari di aggiornamento

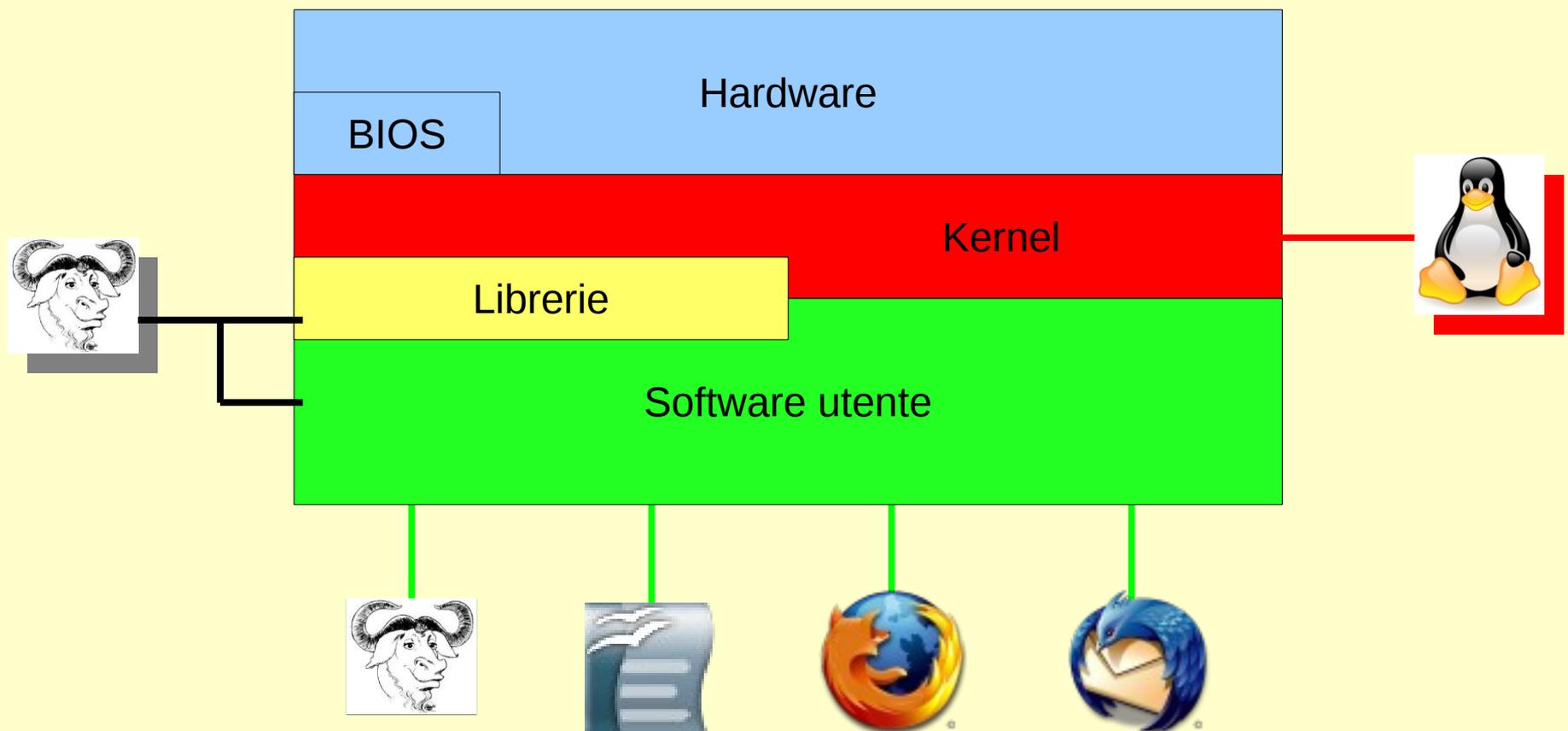
Sistemi a codice sorgente aperto

Sistemi GNU/Linux

Ing. G. Sola

v. 1.0

Architettura generale



Elementi del sistema

I dispositivi ed i file

Il layout del file system

Il kernel ed i Loadable Kernel Modules

Il sistema di avvio

Il programma login

La shell

I processi

I demoni

Lo stack TCP/IP

Il sistema di configurazione

Il sistema di sicurezza per l'accesso ai file

Il sistema di logging

Il sistema per il traffico di rete sicuro

Il sistema video

Il sistema di stampa

Installazione

Requisiti hardware Compatibilità - **P**restazioni- **C**apacità

Scelta del kernel e dei moduli

Organizzazione del set di dischi o del repository on-line

Progettazione della configurazione dei dischi

Scelta dei tipi di file system

Realizzazione delle partizioni

Formattazione dei file system

Installazione del kernel

Scelta del window manager

Installazione dei pacchetti base

Installazione del software

Installazione del boot-loader

Configurazione post-setup

Boot loader

Networking

Boot hardening

Utenti e login

Window manager

Profiling

Scheduling

Logging

File-system hardening

Network hardening

Dispositivi e periferiche

Backup

Dialogare con il sistema

- Eseguire comandi
- Accedere al file-system
- Manipolare il file-system
- Gestire gli accessi al file-system
- Cercare le informazioni
- Estrarre le informazioni
- Modificare il contenuto dei file
- Gestire i processi
- Sorvegliare il sistema
- Sorvegliare gli accessi
- Archiviare i file
- Utilizzare i dischi e le partizioni

Automazione

La programmazione di sistema

Shell

SEd

AWK

Perl

Linguaggi general purpose

Applicazioni

Tipo d'installazione

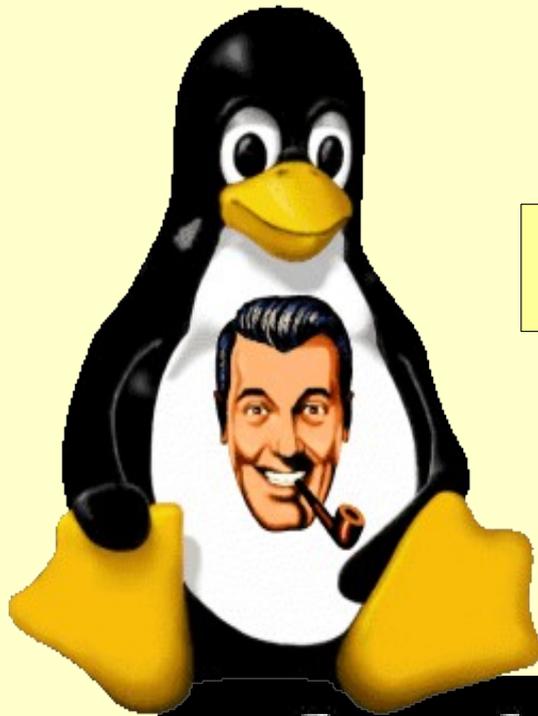
Reperimento del codice

Installazione

Configurazione

Hardening

Strumenti di laboratorio



<http://www.slackware.com/>

slackware *because it works*
linux

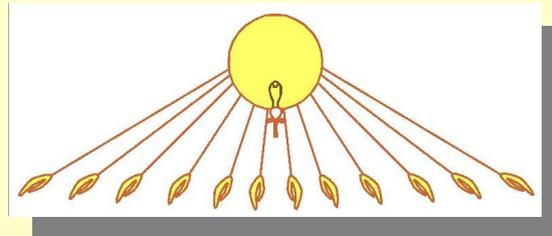
Documentazione



P.L.U.T.O.



Man



Info

Window Manager



Editor



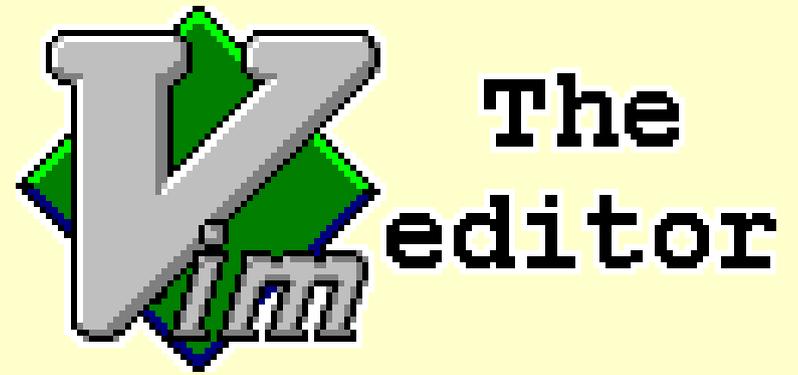
```

:~
iLE89Dj. :jD88888Dj:
.LGtE888D.f8GjjL888E;
iE :888Et. .G888.
;i E888. :8888.
D888. :8888:
D888. :8888:
D888. :8888:
D888. :8888:
D888. :8888:
W88W. :8888:
W88W. :8888:
DGGD: :8888:
:8888:
:8888:
:8888:
:8888:
E888L
tw88D

The
.d8888b. 888b 888 888 888
d88P Y88b 8888b 888 888 888
888 888 88888b 888 888 888
888 888Y88b 888 888 888
888 888888 888 Y88888 888 888
888 888 888 Y88888 888 888
Y88b d88P 888 Y8888 Y88b .d88P
"Y8888P88 888 Y888 "Y88888P"
88888b. 8888b. 88888b. .d88b.
888 "88b "88b 888 "88b d88"88b
888 888 .d888888 888 888 888 888
888 888 888 888 888 888 Y88 .88P
888 888 "Y888888 888 888 "Y88P"

Text Editor Homepage

```



Console

```
Welcome to the Slackware Linux installation disk! (version 8.1.0)
```

```
##### IMPORTANT! READ THE INFORMATION BELOW CAREFULLY. #####
```

- You will need one or more partitions of type 'Linux native' prepared. It is also recommended that you create a swap partition (type 'Linux swap') prior to installation. For more information, run 'setup' and read the help file.
- If you're having problems that you think might be related to low memory (this is possible on machines with 16 or less megabytes of system memory), you can try activating a swap partition before you run setup. After making a swap partition (type 82) with cfdisk or fdisk, activate it like this:
`mkswap /dev/<partition> ; swapon /dev/<partition>`
- Once you have prepared the disk partitions for Linux, type 'setup' to begin the installation process.
- If you do not have a color monitor, type: `TERM=vt100` before you start 'setup'.

```
You may now login as 'root'.
```

```
slackware login: _
```

PuTTY



Bibliografia GNU/Linux

Introduzione a Linux - Una guida pratica, di Machtelt Garrels

<http://www.pluto.it/ildp/guide/intro-linux.html>

<http://tldp.org/LDP/intro-linux/html/>

La guida per l'amministratore di sistema Linux

<http://tldp.org/LDP/sag/html/index.html>

<http://www.pluto.it/files/ildp/guide/GuidaSysadm/index.html>

GNU/Linux Command-Line Tools Summary, di Gareth Anderson

<http://www.tldp.org/LDP/GNU-Linux-Tools-Summary/html/index.html>

Appunti di informatica libera, di Daniele Giacomini

<http://www.to.infn.it/groups/group4/mirror/linux/AppuntiLinux/AL-indgen.html>

Guide Linux

<http://www.tldp.org/>

<http://www.pluto.it/ildp/>

HOWTOs

<http://www.tldp.org/>

<http://www.pluto.it/ildp/>

Bibliografia Slackware

Slackware Linux Essentials

<http://slackware.it/book/>

<http://www.slackbook.org/html/index.html>

Slackware for dummies

<http://www.slacky.eu/s4d/S4d.pdf>

Slackware Linux Basics

<http://www.slackbasics.org/>

Diritto d'autore

Ottobre 2009, ing. Gaetano Sola

Questo documento è di proprietà di Gaetano Sola; l'utilizzazione del documento da parte di altri è concessa secondo la seguente licenza:

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/it/deed.it>

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/it/legalcode>



Download

Questo documento è prelevabile in <http://digilander.libero.it/nello.sola/>

Nota sociale

Questo documento è redatto e pubblicato utilizzando free software e software open source.

Il modello open source favorisce lo sviluppo di software di alta qualità ed affidabilità;

inoltre, esso permette il controllo pubblico delle funzionalità per la tutela della riservatezza dei dati trattati mediante i calcolatori elettronici.

Per approfondimenti si possono consultare le seguenti fonti:

<http://www.fsfeurope.org/index.it.html>

<http://www.opensource.org/>