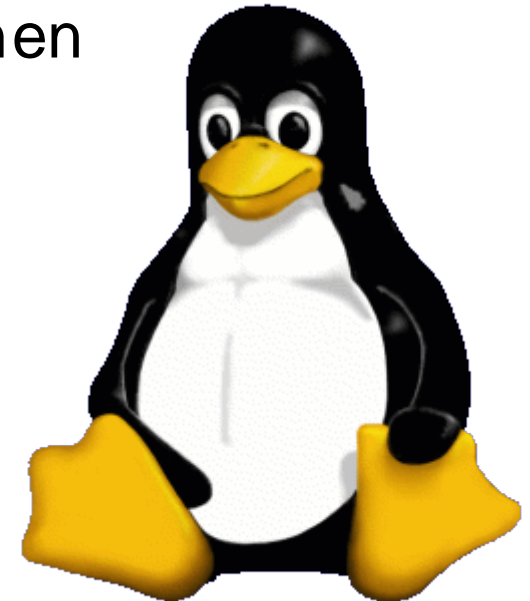


Linuxdistributionen

Was wird uns erwarten?

- Linux, gnuLinux, Distribution
- Welche Arten von Linuxdistributionen gibt es?
- Vorstellung einiger Distributionen

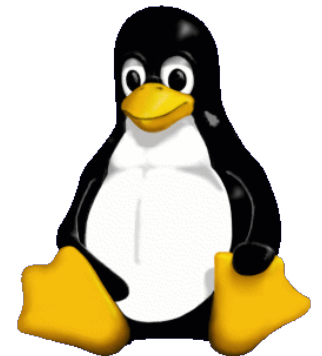


Linux

- Kernel
- entwickelt von Linus Torvalds
- 5. Okt. 1991 erstmals downloadbar
- wurde übers Internet weitergegeben
- stand unter GPL
- hat Tux als Logo



Linus Torvalds 2004
Quelle: wikipedia.de



Linux Logo: Tux
Quelle: wikipedia.de

gnu/ Linux

GNU- Projekt

- gegründet 9. 1983 von Richard Stallman
- Ziel: komplett freies Betriebssystem
- GNU – GNU is Not Unix...



Richard Stallman
Quelle: ftp.ora.com



GNU- Head
Quelle: gnu.org

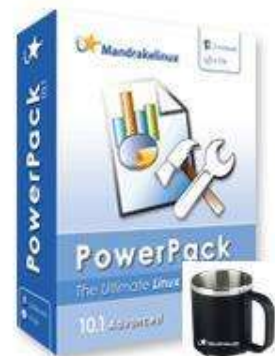
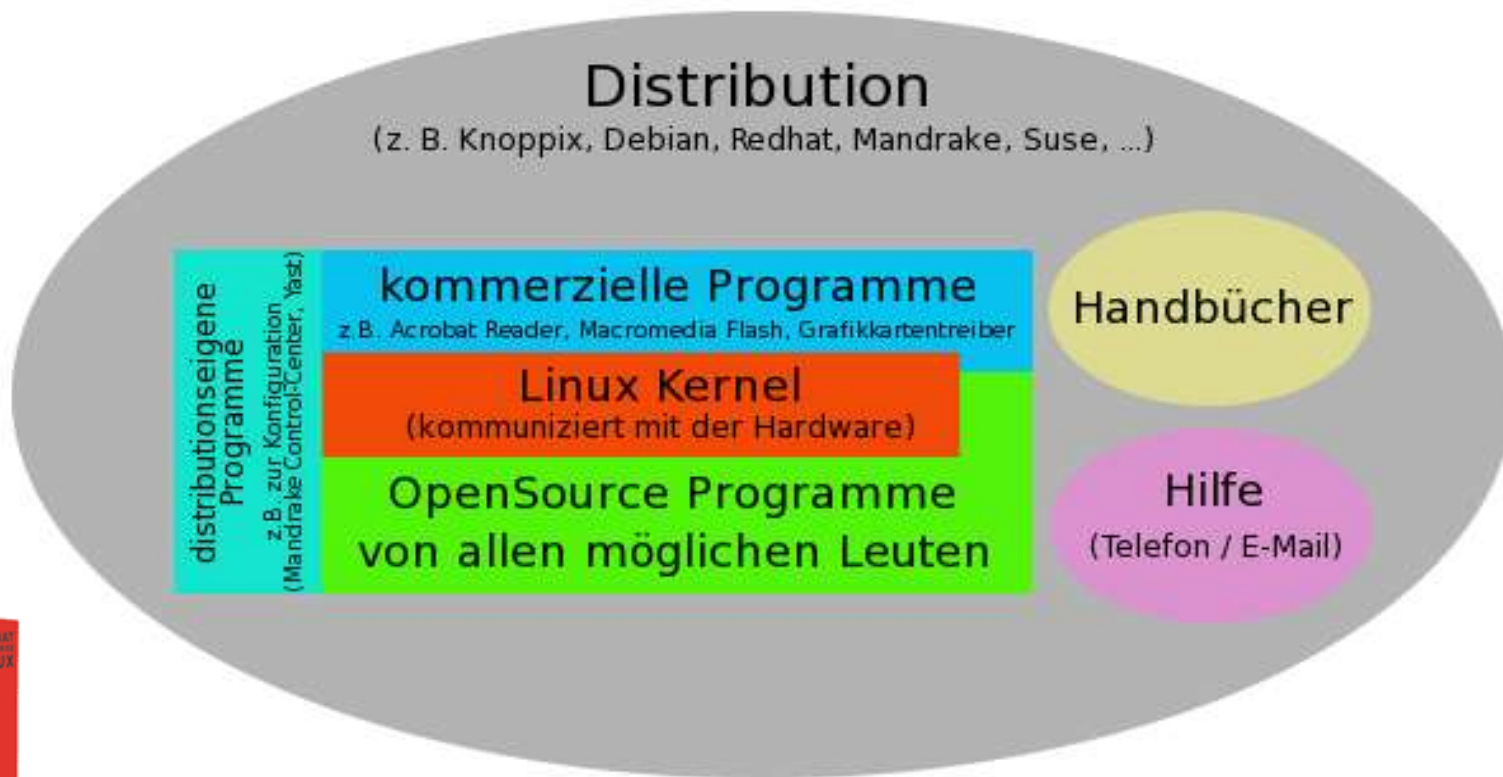
gnu/ Linux

- GNU- Programme
- sowie der Linux Kernel

Distribution

Eine Distribution (engl. distribution - Verteilung)

- wird z.T. kommerziell vertrieben



- erleichtert die Arbeit mit gnu/Linux



Freeware / Opensource

Open:

- Quelltexte offengelegt, editierbar

Free:

- kostet nichts

Es gibt also Kombinationen...

Distributionsarten

Mainstream Distributionen

- für Jedermann, einfach in der Handhabung

Profi Distributionen

- zumindest für die Installation fachwiesen
Notwendig

spezielle Distributionen

- anwendungsspezifische Distributionen

Mainstream Distributionen

Zielgruppe

- Windows Benutzer ohne Linuxkenntnisse
- Zweitbetriebssystem

Eigenschaften

- einfach zu Installieren
- Hardware wird i.d.R. automatisch und komplett erkannt
- Installationsprofile für verschiedene Anwendungen
 - Server
 - Workstation
 - Desktop

Mainstream Distributionen

Nachteile

- es wird vieles mitinstalliert, dass der einzelne Nutzer nie benötigen wird
- keine so guten Paketverwaltungen

bekannteste Distributionen

- Fedora (ehemals RedHat)
- SuSE
- Mandriva (ehemals Mandrake)

Profi Distributionen

Zielgruppe

- User mit Linuxkenntnisse
- Linux wirklich kennen lernen

Eigenschaften

- schwieriger zu installieren
- Hardware muss manuell eingerichtet werden
- man muß wissen, was man mit dem System machen will, welche Software man benötigt
- intelligente Paketverwalter

Distributionen: gentoo, debian, crux

spezielle Distributionen

Eigenschaften

- auf bestimmte Bedürfnisse genau angepasst

Distributionen

- | | |
|-------------------|---|
| - yellowDog Linux | Fedora für PowerPC Architektur |
| - Movix | Spielt Filme ab, wird mit dem Film auf CD gebrannt, braucht kein anderes OS |
| - Knoppix | LiveCD zum Beheben von Systemfehlern oder zum Linux testen |
| - Neutrino | Linux für Premieres dBox2 |
| - IPCop | Routerdistribution |

SuSE 10.0 / openSUSE

Systemvoraussetzungen

- Prozessor: Pentium® 1 - 4
AMD® Duron, Athlon™, Athlon XP,
AMD® Athlon MP oder Athlon 64
Intel® Celeron oder EMT 64
- RAM: Mindestens 256 MB, 512 MB empfohlen
- Festplatte: Mindestens 500 MB
2,5 GB für Standardsystem empfohlen

Quelle: novell.com

SuSE 9.2 Professional

YaST

- einfach zu bedienen
- sehr träge
- kein großer Unterschied zu M\$ Windows
- für Einsteiger eine gute Möglichkeit mit wenig Aufwand in Linux rein-zuschnuppern



Fedora Core 4

Systemvoraussetzungen

- Prozessor:
 - for text- mode: 200 MHz Pentium- class or better
 - for graphical: 400 MHz Pentium II or better

- RAM:
 - minimum for text- mode: 64MB
 - minimum for graphical: 192MB
 - recommended for graphical: 256MB

- Festplatte:
 - Custom Installation (Minimal): 0.6GB
 - Server: 1.1 GB
 - Personal Desktop: 2.3GB
 - Workstation: 3.0GB
 - Custom Installation (Everything): 6.9GB

Quelle: redhat.com

Fedora Core 4

Configtools

- einfach zu bedienen
- halbwegs flott
- man kann ganz gut mit arbeiten
- viele kleine Tools
- können einzeln installiert werden





ubuntu / kubuntu

- basiert auf debian
- easy 2 use and install
- ...siehe auch debian!

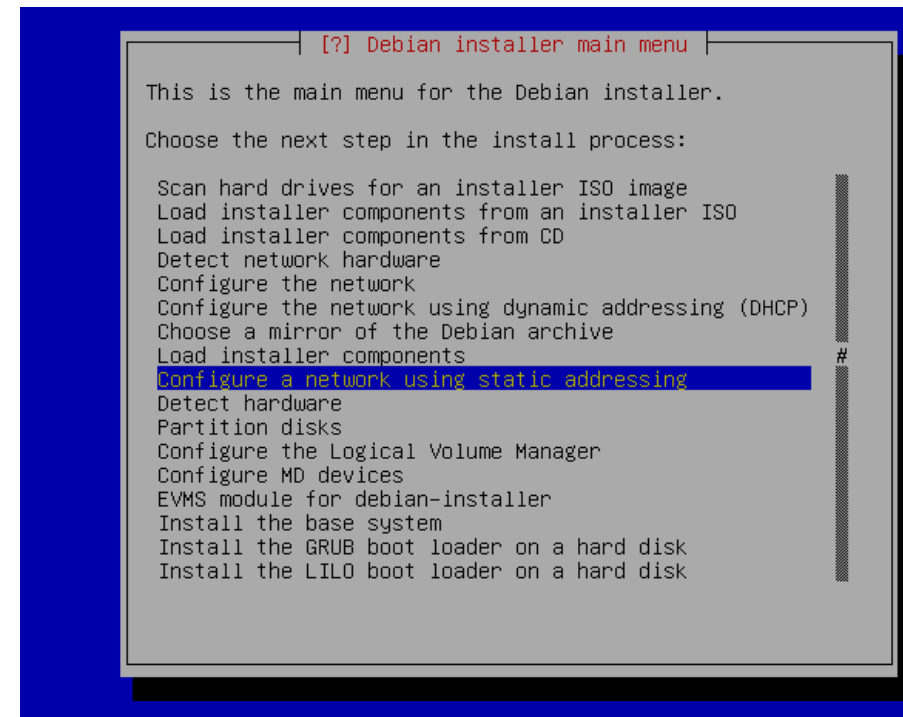
debian

stable release: 3.1 “sarge”

- Unterstützung aktueller Hardware

Installation

- textbasiert
- gut konfigurierbar

A screenshot of the Debian installer main menu, displayed in a terminal window. The title bar reads "[?] Debian installer main menu". The text inside the window says: "This is the main menu for the Debian installer. Choose the next step in the install process:". Below this is a list of installation steps. The step "Configure a network using static addressing" is highlighted with a blue background. A vertical scrollbar is visible on the right side of the list.

```
[?] Debian installer main menu

This is the main menu for the Debian installer.

Choose the next step in the install process:

Scan hard drives for an installer ISO image
Load installer components from an installer ISO
Load installer components from CD
Detect network hardware
Configure the network
Configure the network using dynamic addressing (DHCP)
Choose a mirror of the Debian archive
Load installer components
Configure a network using static addressing
Detect hardware
Partition disks
Configure the Logical Volume Manager
Configure MD devices
EVMS module for debian-installer
Install the base system
Install the GRUB boot loader on a hard disk
Install the LILO boot loader on a hard disk
```


apt- get

Paketverwaltungstool

- Versionsarchiv im Internet
- beim Installieren wird die aktuellste Version der Software installiert
- alle Abhängigkeiten werden automatisch geprüft und wenn möglich mitinstalliert
- viele Programme haben kleine Einrichtungswis
- Es gibt viele Hilfsprogramme rund ums apt-get z.B. aptitude

```

Hit http://non-us.debian.org stable/non-US/main Release
Hit http://non-us.debian.org stable/non-US/contrib Packages
Hit http://non-us.debian.org stable/non-US/contrib Release
Hit http://non-us.debian.org stable/non-US/non-free Packages
Hit http://non-us.debian.org stable/non-US/non-free Release
Hit ftp://debian.secdup.org stable/contrib Packages
Ign http://www.pages.comcast.net / Release
Hit ftp://ftp.us.udel.edu stable/main Release
Hit ftp://debian.secdup.org stable/contrib Release
Hit http://marillat.free.fr stable/main Packages
Hit http://marillat.free.fr stable/main Release
Hit http://ktown.kde.org stable/main Packages
Hit http://ktown.kde.org stable/main Release
Hit ftp://ftp.us.debian.org woody/main Packages
Hit ftp://uarchive.wustl.edu stable/non-free Packages
Hit ftp://ftp.us.debian.org woody/main Release
Hit ftp://uarchive.wustl.edu stable/non-free Release
Hit ftp://ftp.us.debian.org woody/contrib Packages
Hit http://ftp.freenet.de woody/main Packages
Hit ftp://ftp.us.debian.org woody/contrib Release
Hit ftp://ftp.us.debian.org woody/non-free Packages
Hit http://ftp.freenet.de woody/main Release
Hit http://ftp.freenet.de woody/contrib Packages
Hit http://ftp.freenet.de woody/contrib Release
Hit ftp://ftp.us.debian.org woody/non-free Release
Reading Package Lists... Done
Building Dependency Tree... Done
peace-nakes-plenty:/home/sander# apt-get install gnucash
Reading Package Lists... Done
Building Dependency Tree... Done
The following extra packages will be installed:
bonobo gsfonts-x11 guile-common guile1.4 guile1.4-slib libbonobo2 libdate-manip-perl libefsi libgal19
libgdk-pixbuf-gnome2 libghhttp1 libgnomeprint-bin libgnomeprint-data libgnomeprint15 libgtkhtml20
libgupp16 libgwrapguile libiso40 libzvt2 oaf elib
The following NEW packages will be installed:
bonobo gnucash gsfonts-x11 guile-common guile1.4 guile1.4-slib libbonobo2 libdate-manip-perl libefsi
libgal19 libgdk-pixbuf-gnome2 libghhttp1 libgnomeprint-bin libgnomeprint-data libgnomeprint15 libgtkhtml20
libgupp16 libgwrapguile libiso40 libzvt2 oaf elib
0 packages upgraded, 22 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 6980kB of archives. After unpacking 29.7MB will be used.
Do you want to continue? [Y/n]

```

gentoo

- hat keinen Installer
- alle Pakete werden auf dem eigenen Rechner compiliert

Portage System

- ähnlich debians apt- get
- nur Quelldateien werden heruntergeladen
- keine Einrichtungshilfen
- Usevariable ermöglicht das Compilieren für bestimmte Zwecke



spezielle Distributionen

yellowDog

- für Apple
- basiert auf Fedora
- sleep am iBook & powerBook funktioniert
- wLAN geht nicht
- kürzere Batterielaufzeiten als mit Mac OS X

IPCop

- Routingdistribution
- für schwache Systeme
- Webinterface
- DMZ, Firewall, Proxy
- Einteilung der Netze in Zonen
- interessant in Verbindung mit User Mode Linux



spezielle Distributionen

Neutrino (Linux für die dBox2)



Vorschau Übersicht (EPG Plus)									
28-Aug	22	30	23	00	23	30	00	00	
	22:15	22:33							
1	Das Erste	T	D	Seitensprung ins Glück				Tage Hei	
2	ZDF			ZDF Olympia live				h ZDF SPOR	
3	NDR FS			Azurro				Heimatgeschichten	
4	SAT.1			Genial daneben - Axel!				Preis der Unschuld	
5	RTL Televi			Krüger siehtOlm!				Der Baumarkt	Riddick -
6	RTL2			Soldier Boyz	R	Soldier Boyz (For	Soldier Boyz		
7	ProSiebe			Denn zum Küssen sind sie da					
8	KABEL1			Killer Cops - Mörder in Uniform				Eve's Bea	
9	Super RT			Der Florentiner Hut				Infomercials	
10	VOX			SPIEGEL TV Special				McMaura - S	
11	3sat			Bilderstreit				Ungeschminkt	"Verruc
12	arte			3 Straße der Troubadoure				Metropolis	

Hauptsender : Das Erste

Tagesthemen
mit Sport

● Aktionen ● Seite zurück ● Seite vor ● Optionen



Live Distributionen

Kanotix

- bootet von CD
- basiert auf debian
- sehr viele Bootoptionen
- qtParted (Partition Magic Ersatz)

Movix

- bootet auch von CD
- und startet dann, das mit der Distro gebrannte Video
- man ist beim Abspielen nicht auf die SW auf dem Zielrechner angewiesen