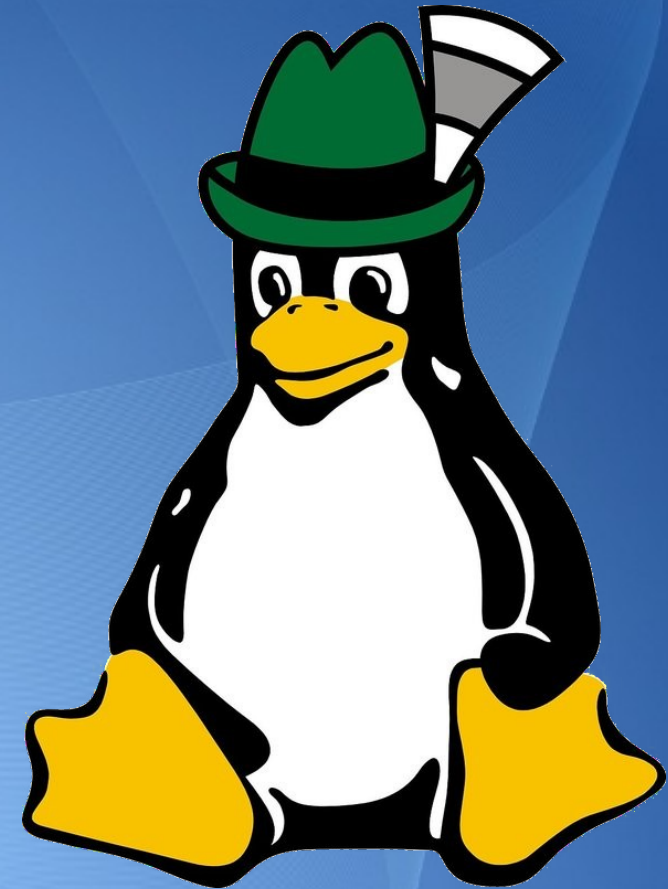


Schulnetzwerk am Bundesgymnasium und Bundesrealgymnasium Weiz Österreich



Präsentation: <http://d4e.at>







S.u.S.E.

Ihr PC wird zur Unix-Workstation mit

S.u.S.E. Linux 5.2

Quellcode und
Anwendungen

▶ 4 CD-ROMs
und Bootdiskette

▶ 600 MB
Live-Filesystem

▶ 500 Seiten
Handbuch



S.u.S.E. Linux

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

SUSE LINUX 5.2

Das Komplettpaket für den Linux-Einstieg!

Linux

openSUSE 11.1

Linux

openSUSE 11.3

open



Linux* bequem, einfach, sicher und vollständig

* Internet: E-Mail, Facebook, YouTube, Twitter, Chat, Xing und mehr

11.2



SUSE

openSUSE 11.3

openSUSE 11.2

openSUSE 11.0

openSUSE 10.5

openSUSE 10.3

openSUSE 10.1

openSUSE 9.5

openSUSE 9.3

openSUSE 9.1



- S.u.S.E. Linux 5.2
- SUSE LINUX 5
- SUSE LINUX 6.3
- SUSE LINUX 7.0 PROFESSIONAL
- SUSE LINUX 8.0 PROFESSIONAL
- SUSE LINUX 8.1 PROFESSIONAL
- SUSE LINUX 8.2 PROFESSIONAL
- SUSE LINUX PROFESSIONAL 9.0
- SUSE LINUX PROFESSIONAL 9.1
- Novell SUSE LINUX PROFESSIONAL 9.2
- Novell SUSE LINUX PROFESSIONAL 9.3
- SUSE Linux 10.0
- SUSE Linux 10.1
- opensUSE 10.2
- opensUSE 10.3
- opensUSE 11.0
- opensUSE 11.1
- opensUSE 11.2
- SUSE Studio 11.3

Schule

- 585 Schüler
- 25 Klassen
- 56 Lehrer



<http://bgweiz.at>

Serverlandschaft



Webserver



sbox



Samba Server



MySQL Server



CD-Rom Server
Grazer Linxstage 2011



server4education



Proxyserver



Streamingserver

Serverlandschaft



Backup-Unterricht



Backup-Verwaltung



Backup-NFS



ITS- Testserver



Printserver UG
Grazer Linuxtage 2011



Printserver EG



Printserver IKT



Printserver Aula



Schrödinger

Backup: XEN Host + NFS-Server



2x Quadcore AMD Opteron 2350 @ 1.00GHz

32 GB RAM

4x500 GB HDD (RAID 5)

Feynman

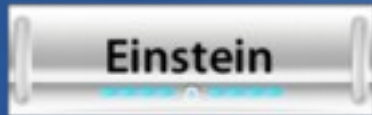
XEN Host + NFS-Server



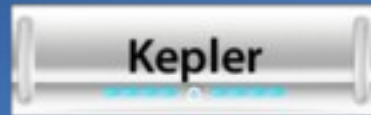
2x Quadcore Intel Xeon CPU E5405 @ 2.00GHz
32 GB RAM
4x1 TB HDD (RAID 5)



Serverlandschaft



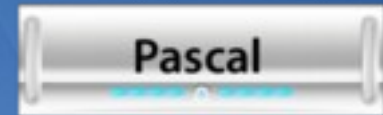
Webserver



server4education



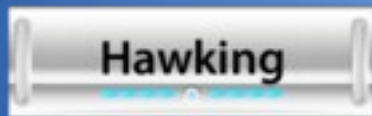
Mailserver



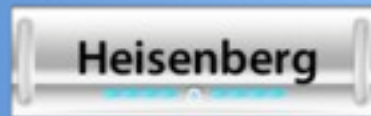
Printserver



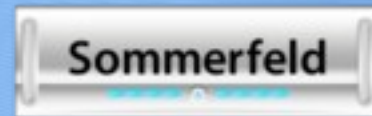
XEN-Host



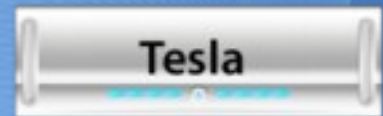
OpenVPN Server



MySQL Server



CD-Rom Server



Terminalserver

Internetzugang

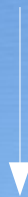
8 Mbit/s Anbindung über UPC ins ACOnet



Internet



UPC-Router
193.170.221.6/29



Firewall-Bridge



Frontend
193.170.221.0/29

Firewall



Firewall-Bridge

- Transparente Firewall
- Filterung nach Ports und Destination-Ports
- iptables, bridge-tools

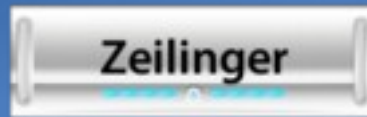
Serverlandschaft



Serverlandschaft



Webserver



Mailserver



Proxy-Router

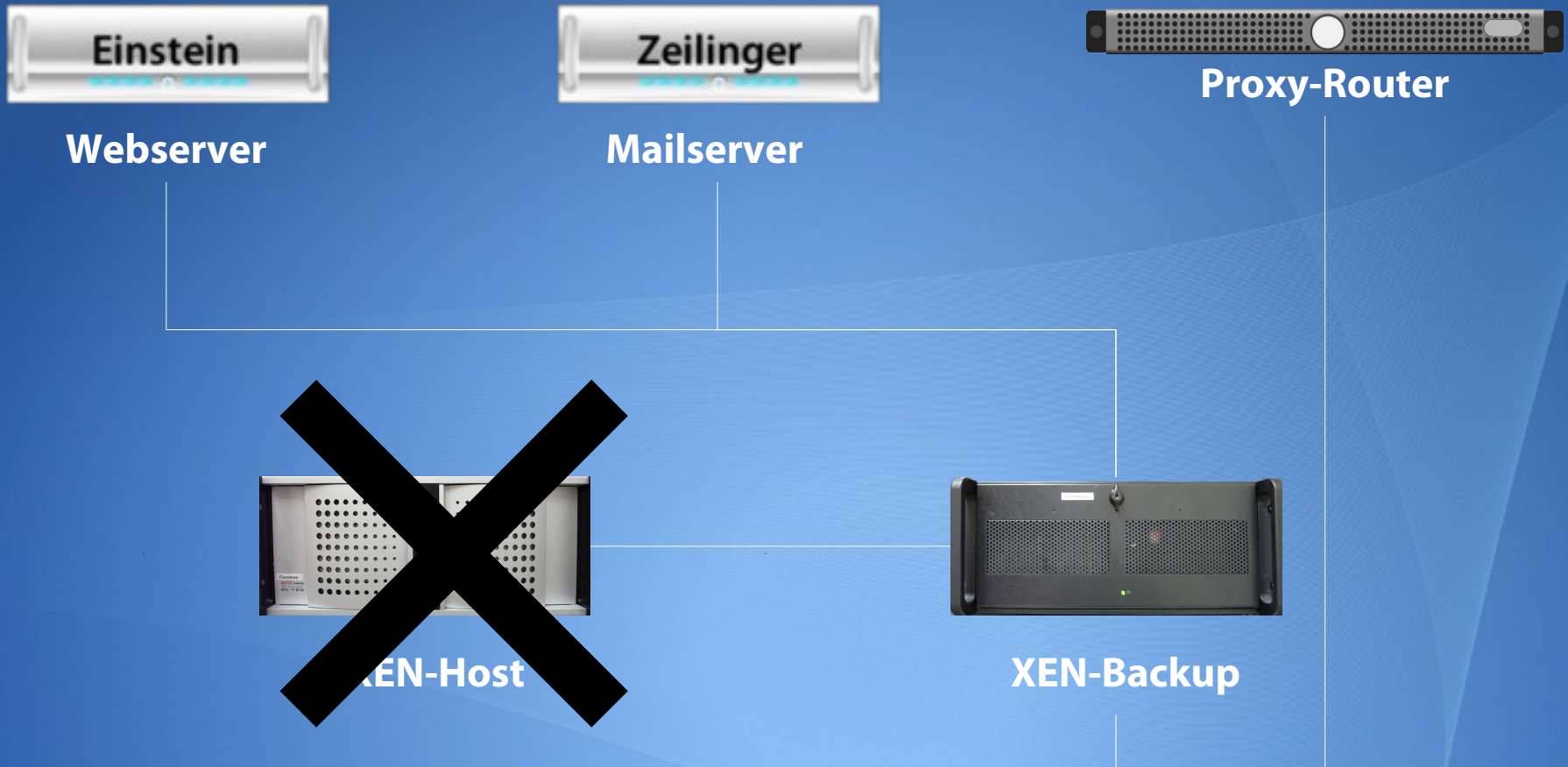


XEN-Host



XEN-Backup

Serverlandschaft



Konfiguration

```
name="einstein"  
memory=6144  
vcpus=2  
on_poweroff="destroy"  
on_reboot="restart"  
on_crash="destroy"  
localtime=0  
keymap="de"  
builder="linux"  
bootloader="/usr/lib/xen/boot/domUloader.py"  
bootargs="--entry=xvda2:/boot/vmlinuz-xen,/boot/initrd-xen"  
extra=" "  
disk=[ 'file:/daten/xen/einstein/sda,xvda,w', ]  
vif=[ 'bridge=br0','bridge=br1','bridge=br2', ]  
vfb=[ 'type=vnc,vncunused=1' ]
```



Web-Server

- Apache2, PHP5, MySQL
 - <http://bgweiz.at>
 - <http://my.bgweiz.at>
 - <http://sbox.bgweiz.at>
 - <http://d4e.at>



Mail-Server

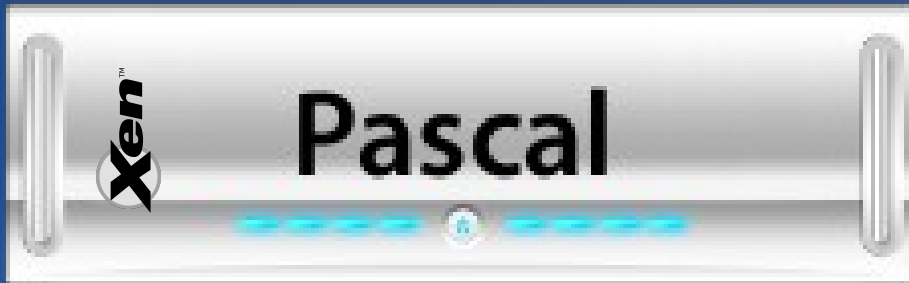
- POP3/IMAP, SMTP
- Cyrus IMAP Server + Postfix
- AMaViS + SpamAssassin + ClamAV



free software for you

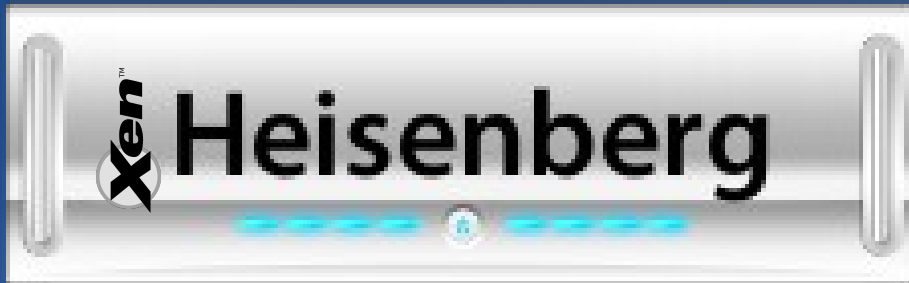
desktop4education
server4education

server4education



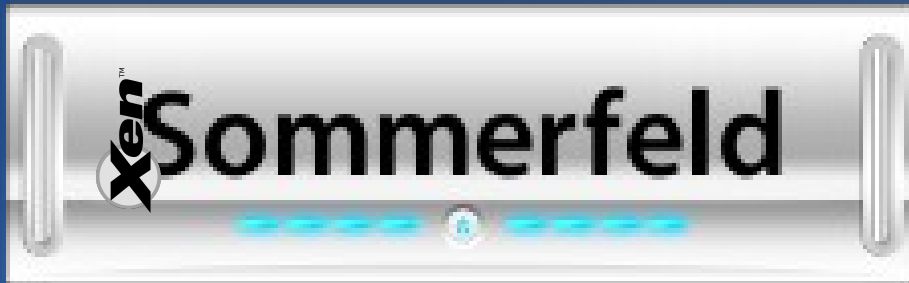
Print-Server

- Betriebssystem: Debian
- Zentrale Kontrolle über Pykota
- Kontrolle über Webinterface



MySQL-Server

- Datenbankserver für Schüler
- u.a. Joomla für <http://sbox.bgweiz.at>



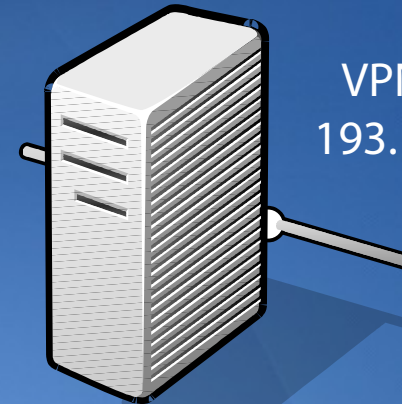
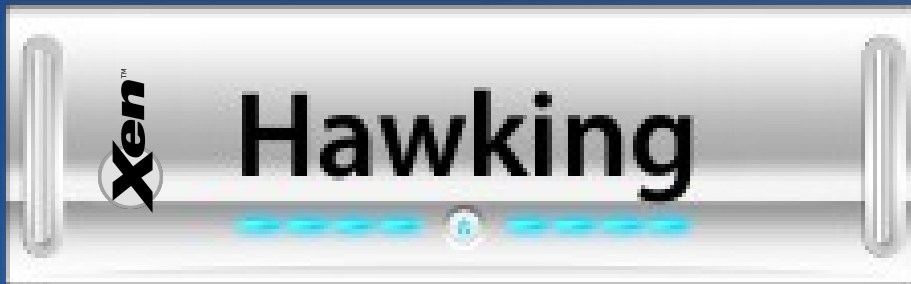
CD-Rom-Server

- Lernsoftware (CD-Roms) über Samba
- Podcast Server
- Video-/Audio Konvertierer



Proxy-Server

- RONO + Squid Proxy-Server
- Gesperret wird die MAC-Adresse
- Kontrolle über Webinterface

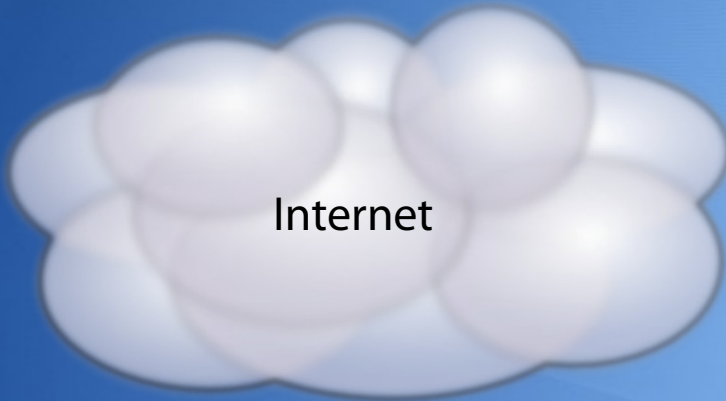
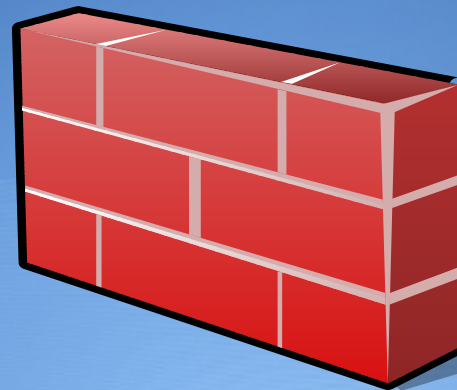


VPN Server
193.170.221.1



Unterrichtszentrum
192.168.100.1

OpenVPN



Internet



85.3.15.3

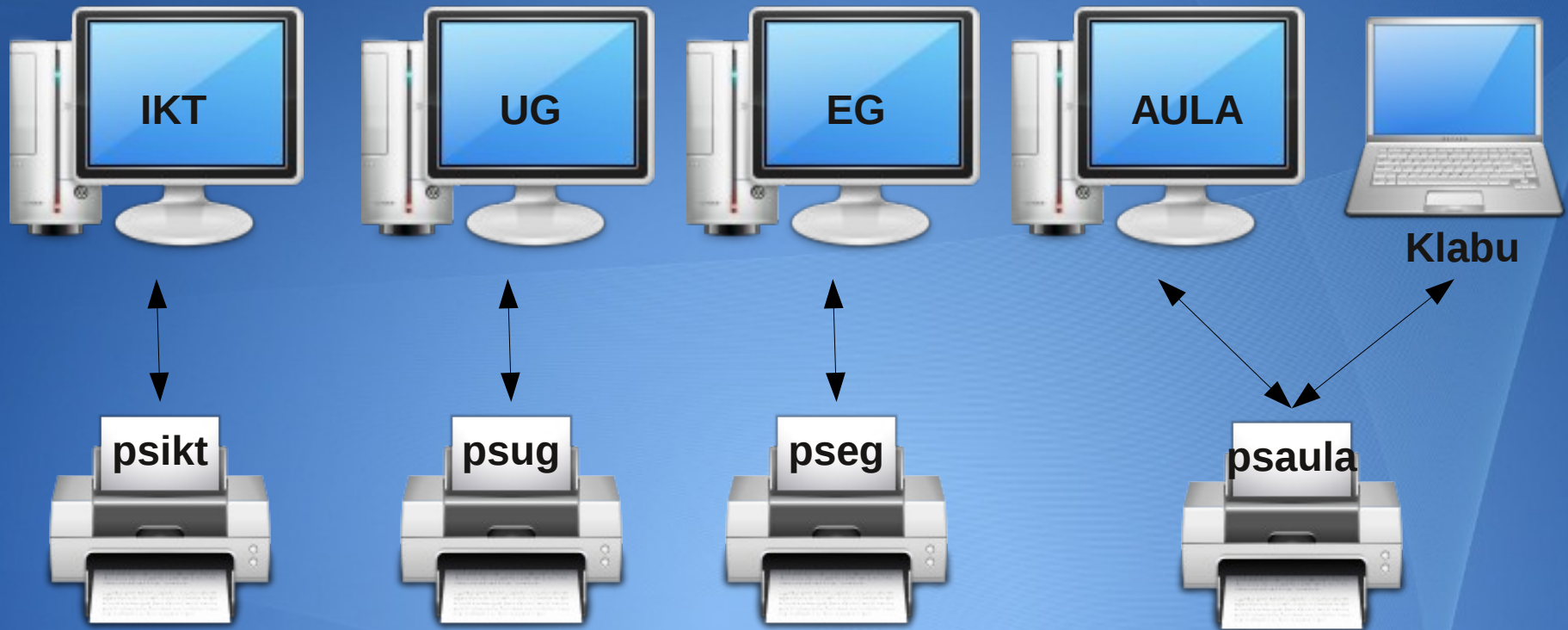


Terminalserver



Unterrichtsznetzwerk

192.168.100.50 - 192.168.100.200



Infrastruktur - Workstations

- Informatik Lehrsaal
 - IKT
 - 30 Schülerarbeitsplätze (Dell Optiplex 745)
 - Cat-5
 - Gigabit-Ethernet
 - 30 Headsets
 - Netzwerkdrucker
 - Beamer
 - Leinwand
 - Boxen



Infrastruktur - Workstations

- Informatik Lehrsaal
 - UG
 - 21 Schülerarbeitsplätze (ACER Veriton M480G)
 - Cat-5
 - Gigabit-Ethernet
 - 21 Headsets
 - Netzwerkdrucker
 - Beamer
 - Leinwand
 - Boxen



Infrastruktur - Workstations

- Informatik Lehrsaal
 - EG
 - 14 Schülerarbeitsplätze (Maxdata VMX, 2.66 GHz)
 - Cat-5
 - GigaBit-Ethernet
 - Netzwerkdrucker
 - Beamer
 - Leinwand
 - Boxen





Infrastruktur - Workstations

- Aula
 - 12 Schülerarbeitsplätze (Maxdata VMX, 2.66 GHz)
 - 100 MBit/s Ethernet
 - 1 Drucker



Infrastruktur - Workstations

- 25 Klassen und Sonderräume (PH, CH, BIU, MEZ, BE, TEX, TEW, BIB)
 - GigaBit-Ethernet
 - Notebook (d4e mit elektronischem Klassenbuch)
 - Beamer + Leinwand + Boxen
 - Netzwerkdrucker in der Aula





WebUntis - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

http://thalia.webuntis.com/WebUntis/

BG/BRG WEIZ • A-8160, OFFENBURGERG. 23
BG/BRG Weiz

WebUntis

Stundenplan

Unterricht

Unterricht des Lehrers PEER, HELMUTH am 20.05.2010

Auswahl	Klasse	Lehrer	Fach	Von	Bis	Art	Raum	Klassenbuch	Lehrstoff	
<input type="checkbox"/>	1a	PE	INF	07:50	08:40	IKT	f	g	h	Computerschreiben, Das Gelbe v
<input type="checkbox"/>	1a	PE	M2	08:45	09:35		f	g	h	Volumen und Oberfläche von Qua

[Bericht](#)

Klassenbuch

Stammdaten

Schuljahr 2009/2010

Fertig

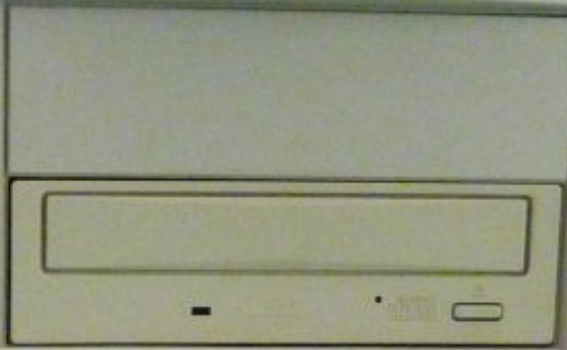
Anwendungen Orte System WebUntis - Mozilla Firef... Don, 20. Mai, 09:02

Deployment

- Musterinstallationen
 - Udpcast
 - ghost4unix (g4u)
 - ghost4linux (g4l)



musterrechner IKT



PB0799

MUSTERRECHNER UG



MAXDATA

Udpcast config

Udpcast Mode

rcv Empfangssystem starten
snd Sendesystem starten

< **Ok** >

<Zurück>

Udpcast config

Udpcast Mode

rcv Empfangssystem starten

snd Sendesystem starten

< Ok >

<Zurück>

Welcome to g4u Harddisk Image Cloning V2.4alpha1!

Commands:

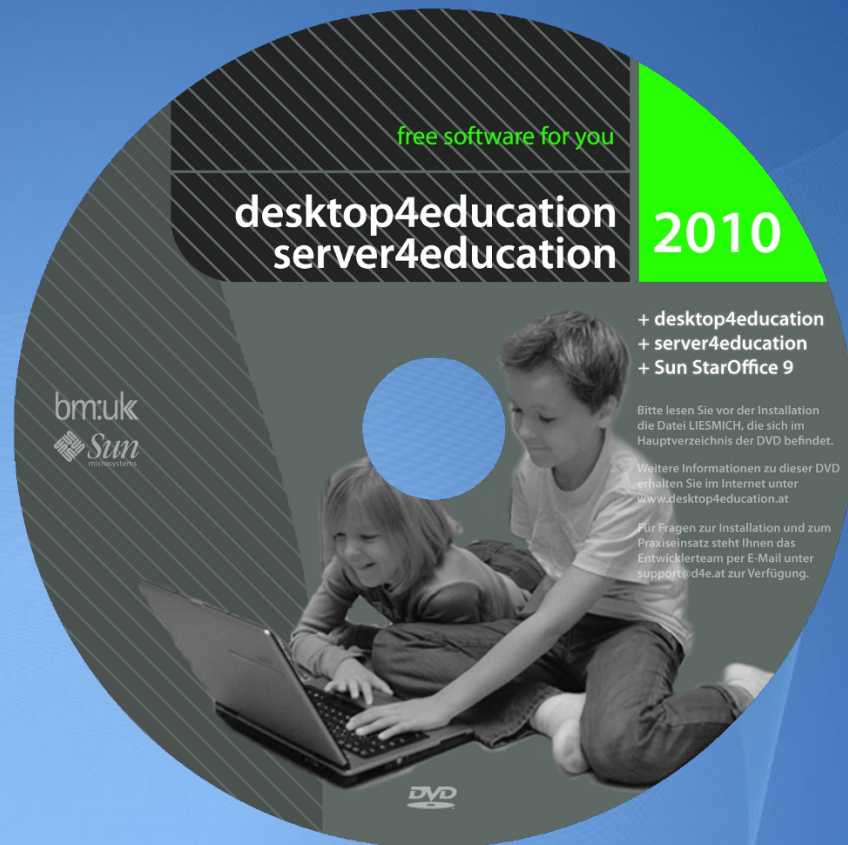
- * Upload disk-image to FTP: [GZIP=1] uploaddisk serverIP [image] [disk]
- * Upload partition to FTP: [GZIP=1] uploadpart serverIP [image] [disk+part]
- * Install harddisk from FTP: slurpdisk serverIP [image] [disk]
- * Install partition from FTP: slurppart serverIP [image] [disk+part]
- * Clone disks locally: copydisk disk0 disk1
- * Clone partitions locally: copypart disk+part0 disk+part1
- * List all disks: disks
- * List partitions: parts disk
- * See all devices: dmesg
- * This screen: help

[disk] defaults to wd0 for first IDE disk, [disk+part] defaults to wd0d for the whole first IDE disk. Use wd1 for second IDE disk, sd0 for first SCSI disk, etc. Default image for slurpdisk is 'rwd0d.gz'.

Enjoy! Send comments to hubert@feyrer.de
Donate at paypal@feyrer.de!
<http://www.feyrer.de/g4u/>

Schülerarbeitsplätze

- Windows XP
 - LibreOffice
 - Software
- desktop4education
 - openSUSE 11.4
 - Software





Windows XP

desktop4education 2010

g4u

UDPcast

Bootoptionen |



Von Festplatte starten

server4education installieren

desktop4education installieren

Computer klonen

desktop4education

Bootoptionen |

Basisinstallation

► AutoYaST-Einstellungen

- Installation durchführen

Konfiguration

- Systemkonfiguration



System für automatische Installation vorbereiten...

- ✓ Allgemeine Optionen konfigurieren
- Vorinstallations-Benutzerskripte ausführen
- Sprache einrichten
- Partitionspläne erstellen

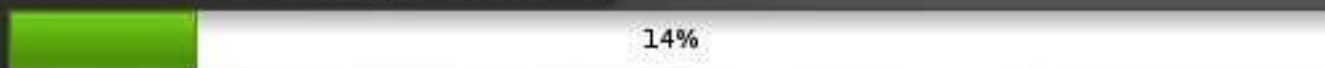
YaST2

IP-Adresse

Bitte geben Sie die gewünschte IP-Adresse Ihres server4education ein oder verwenden Sie die Vorauswahl.

Zurück OK

Vorinstallations-Benutzerskripte werden ausgeführt...



Hilfe

Abbrechen

Zurück

Weiter

Basisinstallation

► **AutoYaST-Einstellungen**

- Installation durchführen

Konfiguration

- Systemkonfiguration



System für automatische Installation vorbereiten...

- ✓ Allgemeine Optionen konfigurieren
- Vorinstallations-Benutzerskripte ausführen
- Sprache einrichten
- Partitionspläne erstellen

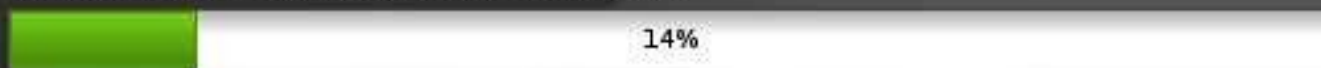
YaST2

Administrator-Passwort

Bitte geben Sie ein neues Administrator-Passwort ein. Die Voreinstellung lautet:

Zurück OK

Vorinstallations-Benutzerskripte werden ausgeführt...



Basisinstallation

- ✓ AutoYaST-Einstellungen
- ▶ **Installation durchführen**

Konfiguration

- Systemkonfiguration

Installation durchführen

Diashow

Details

Versionshinweise

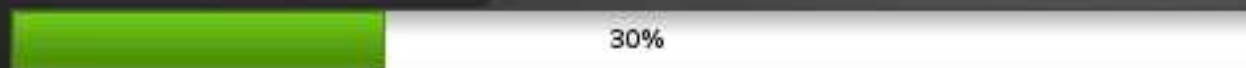


server4education

Neben dem desktop4education bietet diese DVD auch die Möglichkeit auch den server4education zu installieren. Wenn noch keine Netzwerkumgebung zur Integration von desktop4education vorhanden ist, stellt dieser sämtliche Dienste für ein Schulnetzwerk zur Verfügung:

- Benutzerdatenbank (openLDAP)
- Datei- und Authentifizierungsserver (Samba)
- Druckserver (CUPS)
- Proxy-Server (Squid)
- Webserver (apache2 + PHP5)
- Datenbankserver (MySQL und PostgreSQL)
- DHCP-Server

Die Pakete werden installiert... (Verbleibend: 1.71 GB / 41:33)



Hilfe

Abbrechen

Zurück

Weiter



Linuxbuch



openSUSE



Firefox



Benutzer-Daten



gemeinsam



server4education
Verwaltung



Persönlicher Ordner



Müll



server4education

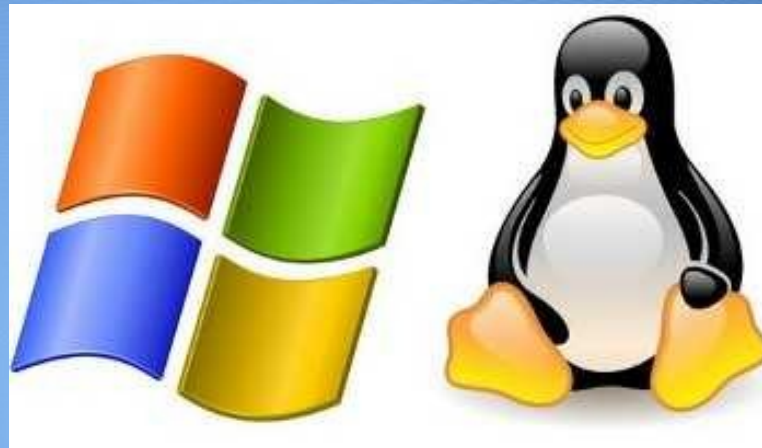
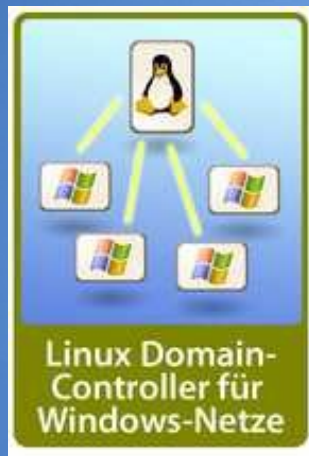
server4education

- Fileserver: Samba

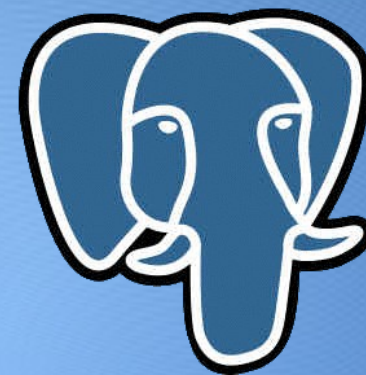


server4education

Fully qualified domaincontroller für Windows® Clients



server4education



server4education

desktop4education :: server4education - Administration - Mozilla Firefox

http://d4e.at/administrator/index.php?option=com_content

Wikipedia (de)

desktop4education :: server4educati... +

Joomla! desktop4education :: server4education

Version 1.5.22

Site Menü Inhalt Komponenten Erweiterungen Werkzeuge Hilfe

Vorschau 0 1 Abmelden

Beiträge

Aus Archiv entfernen Archivieren Freigeben Sperren Verschieben Kopieren Papierkorb Bearbeiten Neu Einstellungen Hilfe

Filter: Los Zurücksetzen - Bereich wählen - - Kategorie wählen - - Autor wählen - - Status wählen -

#	<input type="checkbox"/>	Titel	Freigegeben	Startseite	Reihenfolge	Zugriffsebene	Bereich	Kategorie	Autor	Datum	Zugriffe	ID
1	<input type="checkbox"/>	Interpädagogica 2010, Linz			1	Öffentlich			Administrator	12.11.10	37	163
2	<input type="checkbox"/>	eLearning Conference Eisenstadt 2010			2	Öffentlich			Administrator	12.11.10	55	162
3	<input type="checkbox"/>	l4e - linux4education			3	Öffentlich			Administrator	12.11.10	47	161
4	<input type="checkbox"/>	Fehler bei der Anmeldung			4	Öffentlich			Administrator	01.11.10	117	160
5	<input type="checkbox"/>	Support			5	Öffentlich			Administrator	03.12.07	6845	74
6	<input type="checkbox"/>	Standort			6	Öffentlich			Administrator	10.02.08	3300	84

Fertig

server4education

BG/BRG Weiz - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe


http://bgweiz.at/moodle/

Wikipedia (de)

BG/BRG Weiz

Sie sind nicht angemeldet (Login)

Deutsch (de)



Hauptmenü

- Site news

Kursbereiche

Informatik	35
Mathematik	12
Englisch	5
GZ und DG	9
eLC	2
Bildnerische Erziehung	6
Maturaball	1
Musik	4
Berufsorientierung	2

moodle auf bgweiz.at/moodle

Kalender

November 2010

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Aktivitäten

- Foren

Fertig

server4education

Album ansehen :: Gallery - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe | DokuWiki


<http://peer.st/gallery3/> W

Album ansehen :: Gallery +


Gallery [Startseite](#) Anmelden

Galerie durchsuchen


Gallery



openSUSE Conference



Norwegen 2010



Junior eDay

Spracheinstellungen

« keine »

Infos zum Album

Titel: Gallery
Besitzer: [Gallery Administrator](#)




















Verfügbare RSS Feeds






- [Alle neuen Kommentare](#)
- [Kommentare zu Gallery](#)
- [Neueste Fotos und Filme](#)

Fertig

server4education

start [DokuWiki] - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe |    31                 DokuWiki

← → ↻ × 🏠  http://peer.st/dw/doku.php   W Wikipedia (de)  

start [DokuWiki] +

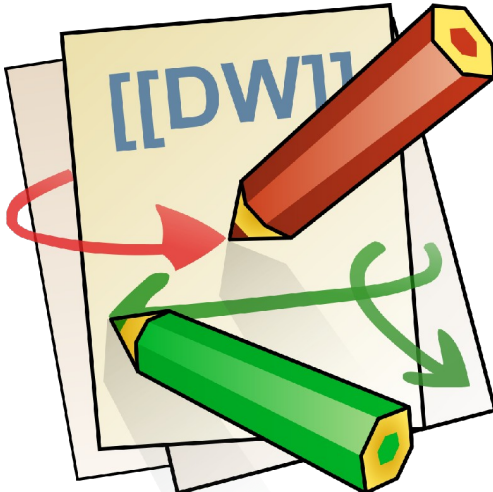
[[start]]

DOKUWIKI

Diese Seite bearbeiten | | |

Spur: » start

- [Geschichte der Informatik am BG/BRG Weiz](#)
- [d4e Team - Kleidungsgrößen](#)
- [Imagefolder](#)
- [ToDo](#)
- [Alpenverein](#)
- [Android](#)
- [Banken](#)
- [Beamer](#)
- [Audio](#)
- [Bewegung und Sport](#)
- [Bildbearbeitung](#)
- [CMS Made Simple](#)
- [Bürgerkarte](#)
- [campusLan](#)
- [Computerschreiben](#)
- [d4e](#)
- [d4e&s4e](#)
- [d4e2009](#)



Fertig

server4education

Home - CUPS 1.4.4 - Mozilla Firefox

File Edit View Chronik Lesezeichen Extras Hilfe | [Icons] | DokuWiki


http://localhost:631/ | Wikipedia (de)

Home - CUPS 1.4.4 +

Startseite Verwaltung Klassen Online-Hilfe Aufträge Drucker

Common UNIX Printing System 1.4.4

CUPS ist das auf Standards basierte, Open-source-Drucksystem, welches von [Apple Inc.](#) für Mac OS[®] X und andere UNIX[®]-ähnliche Betriebssysteme entwickelt wird.



CUPS für Benutzer

- [CUPS.Übersicht](#)
- [Kommandozeilendruck und Einstellungen](#)
- [Neues in CUPS 1.4](#)
- [Benutzerforum](#)

CUPS für Administratoren

- [Drucker und Klassen hinzufügen](#)
- [Betriebsrichtlinien verwalten](#)
- [Basiswissen Druckabrechnung](#)

CUPS für Entwickler

- [Einführung in die CUPS-Programmierung](#)
- [CUPS-API](#)
- [Filter- und Backend-Programmierung](#)
- [HTTP- und IPP-APIs](#)

server4education



server4education

Proxyserver

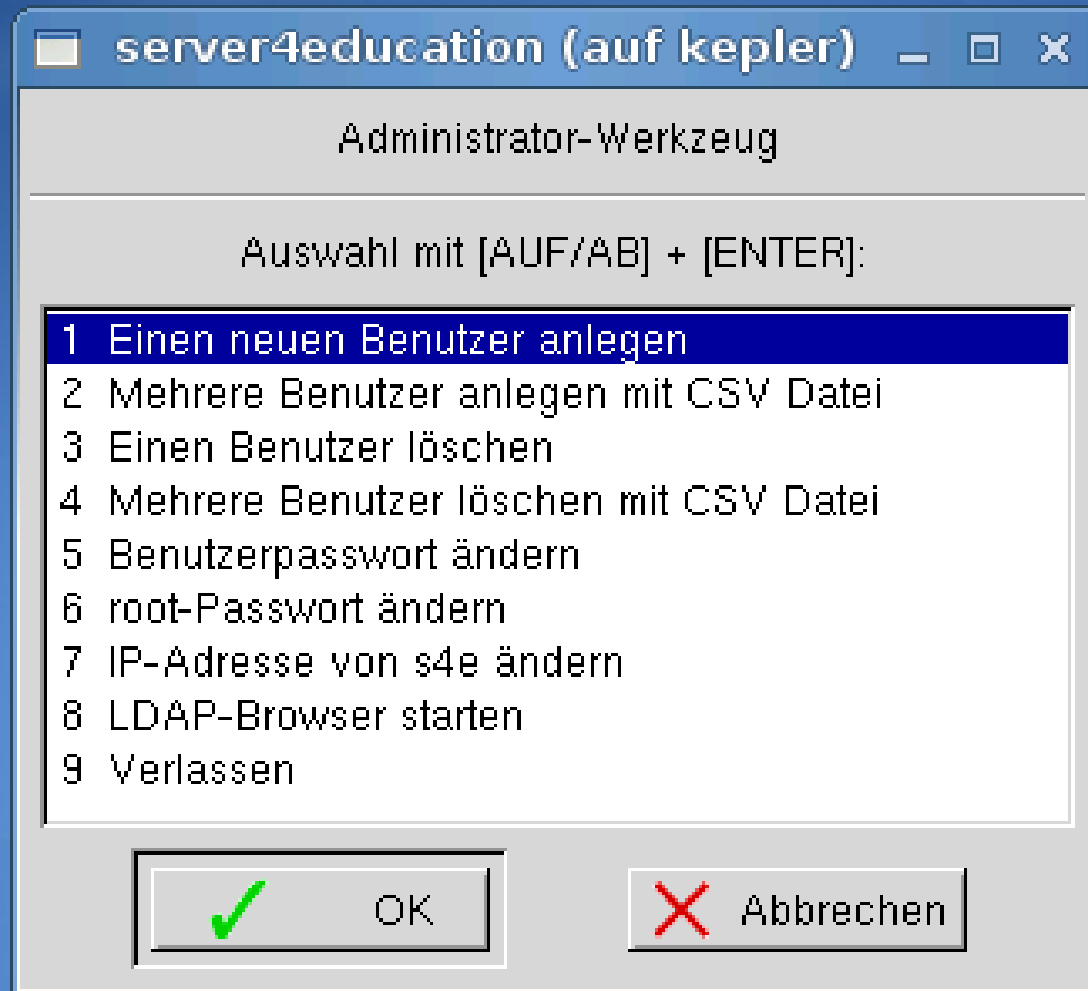


server4education

Benutzerdatenbank: OpenLDAP2



server4education



server4education

server4education (auf kepler) _ □ ×

Administrator-Werkzeug

Benutzername: (z.B. vorname.zuname)

server4education (auf kepler) _ □ ×

Administrator-Werkzeug

Neue IP-Adresse von server4education: (z.B. 192.168.123.1)

server4education



GNUMP3d v3.0

- Music
- Browse by Tag
- Custom Playlist
- Random Selection
- Random Directory
- Preferences
- Search
- Statistics
- Extras

[Home | Play]

Subdirectories

0432	1 subdirectory	[Play]
10Cc	1 subdirectory	[Play]
1AAAAA	10 songs	[Play]
3 Doors Down	1 subdirectory	[Play]
4 Non Blondes	1 subdirectory	[Play]
50 Cent	1 subdirectory	[Play]
5000 Volts	1 subdirectory	[Play]
A Flock Of Seagulls	1 subdirectory	[Play]
A-Ha	1 subdirectory	[Play]
Aaron Tippin	1 subdirectory	[Play]
ABBA	2 subdirectories	[Play]
Abc	1 subdirectory	[Play]
Acda & De Munnik	1 subdirectory	[Play]
ACDC	3 subdirectories	[Play]
Ace Of Base	1 subdirectory	[Play]
Adamski & Seal	1 subdirectory	[Play]
Adventures Of Stevie V	1 subdirectory	[Play]
Aerosmith	1 subdirectory	[Play]
Aerosmith & Run Dmc	1 subdirectory	[Play]
Afroman	1 subdirectory	[Play]
After Forever	2 subdirectories	[Play]
Agnes	1 subdirectory	[Play]
Aguilera, Christina, Pink, Mya	1 subdirectory	[Play]
Akcent	1 subdirectory	[Play]
Al Martino	1 subdirectory	[Play]
Al Stewart	1 subdirectory	[Play]
Alabama	1 subdirectory	[Play]
Alain Barriere & Noelle Cordier	1 subdirectory	[Play]
Alan Jackson	1 subdirectory	[Play]
Alan Parsons Project	1 subdirectory	[Play]

Von Festplatte starten

server4education installieren

desktop4education installieren

Computer klonen

desktop4education

Bootoptionen |

Basisinstallation

► AutoYaST-Einstellungen

• Installation durchführen

Konfiguration

• Systemkonfiguration



System für automatische Installation vorbereiten...

- ✓ Allgemeine Optionen konfigurieren
- Vorinstallations-Benutzerskripte ausführen
- Sprache einrichten
- Partitionspläne erstellen

YaST2

Wie möchten Sie den desktop4education benutzen?

Art der Installation

Anbindung an den server4education 2010 ▼

- Anbindung an den server4education 2010
- Anbindung an einen Windows Server 2003/2008
- Anbindung an einen Novell Server
- Einzelplatzinstallation

Abbrechen OK

Vorinstallations-Benutzerskripte werden ausgeführt...



Hilfe

Abbrechen

Zurück

Weiter

Basisinstallation

► **AutoYaST-Einstellungen**

- Installation durchführen

Konfiguration

- Systemkonfiguration



System für automatische Installation vorbereiten...

- ✓ Allgemeine Optionen konfigurieren
- Vorinstallations-Benutzerskripte ausführen
- Sprache einrichten
- Partitionspläne erstellen

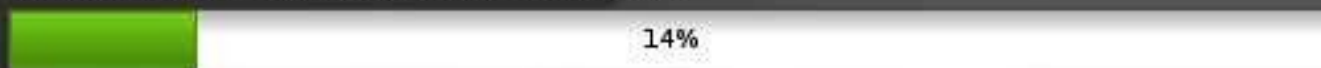
YaST2

IP-Adresse

Bitte geben Sie die IP-Adresse des Servers ein oder verwenden Sie die Vorauswahl.

Zurück OK

Vorinstallations-Benutzerskripte werden ausgeführt...



Hilfe

Abbrechen

Zurück

Weiter

Basisinstallation

► AutoYaST-Einstellungen

• Installation durchführen

Konfiguration

• Systemkonfiguration



System für automatische Installation vorbereiten...

- ✓ Allgemeine Optionen konfigurieren
- Vorinstallations-Benutzerskripte ausführen
- Sprache einrichten
- Partitionspläne erstellen

YaST2

Für welchen Schultyp wollen Sie desktop4education installieren?

Zusatzsoftware

Modul für AHS-Oberstufe ▼

- Modul für Allgemein bildende Pflichtschulen
- Modul für HAK
- Modul für HTL
- Modul für AHS-Oberstufe

Zurück OK

Vorinstallations-Benutzerskripte werden ausgeführt...



Hilfe

Abbrechen

Zurück

Weiter

Basisinstallation

► **AutoYaST-Einstellungen**

- Installation durchführen

Konfiguration

- Systemkonfiguration



System für automatische Installation vorbereiten...

- ✓ Allgemeine Optionen konfigurieren
- Vorinstallations-Benutzerskripte ausführen
- Sprache einrichten
- Partitionspläne erstellen

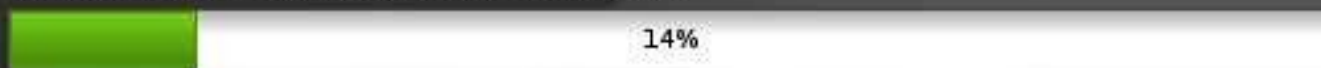
YaST2

Administrator-Passwort

Bitte geben Sie ein neues Administrator-Passwort ein. Die Voreinstellung lautet:

Zurück OK

Vorinstallations-Benutzerskripte werden ausgeführt...



Linuxbuch

APS Modul
installieren

openSUSE

HAK Modul
installieren

Firefox

HTL Modul
installieren

Benutzer-Daten

AHS Oberstufen
Modul entfernen

gemeinsam

StarOffice 9
entfernen

Administrator
Passwort ändern

Persönlicher Ordner

IP-Adresse zu s4e
ändern

Müll

Nicht-OpenSource-
Software installieren

d4e2010



desktop4education

Klassenraum

Übersicht

Vollbild-Demo

Fenster-Demo

Alle sperren

Text-Nachricht

Anschalten

Ausschalten

Anmelden

Unterstützung

Klassenraum-Verwaltung

Klassenräume/Computer

IP-Adresse

Auto-detected computers

EDV-Raum

Klassenräume/Computer	IP-Adresse
Auto-detected computers	
EDV-Raum	
vst01	192.168.0
vst02	192.168.0
vst03	192.168.0
vst04	192.168.0
vst05	192.168.0
vst06	192.168.0
vst07	192.168.0
vst08	192.168.0
vst09	192.168.0
vst10	192.168.0
vst11	192.168.0
vst12	192.168.0
vst13	192.168.0
vst14	192.168.0
vst15	192.168.0
vst16	192.168.0
vst17	192.168.0
vst18	192.168.0
vst19	192.168.0
vst20	192.168.0
vst21	192.168.0

 Nutzernamen anzeigen

Benutzen Sie das Kontextmenü (rechte Maustaste), um Computer und Klassenräume hinzuzufügen/zu entfernen.



In Text-Datei exportieren

vst02 (EDV-Raum)



Raum)

vst11 (EDV-Raum)



vst15 (EDV



EDV-Raum)

vst19 (EDV-Raum)



-Raum)

vst08 (EDV-Raum)



vst07 (ED



vst13 (EDV-Raum)



vst05 (EDV-Raum)



vst04 (EDV-Raum)



vst03 (EDV-Raum)

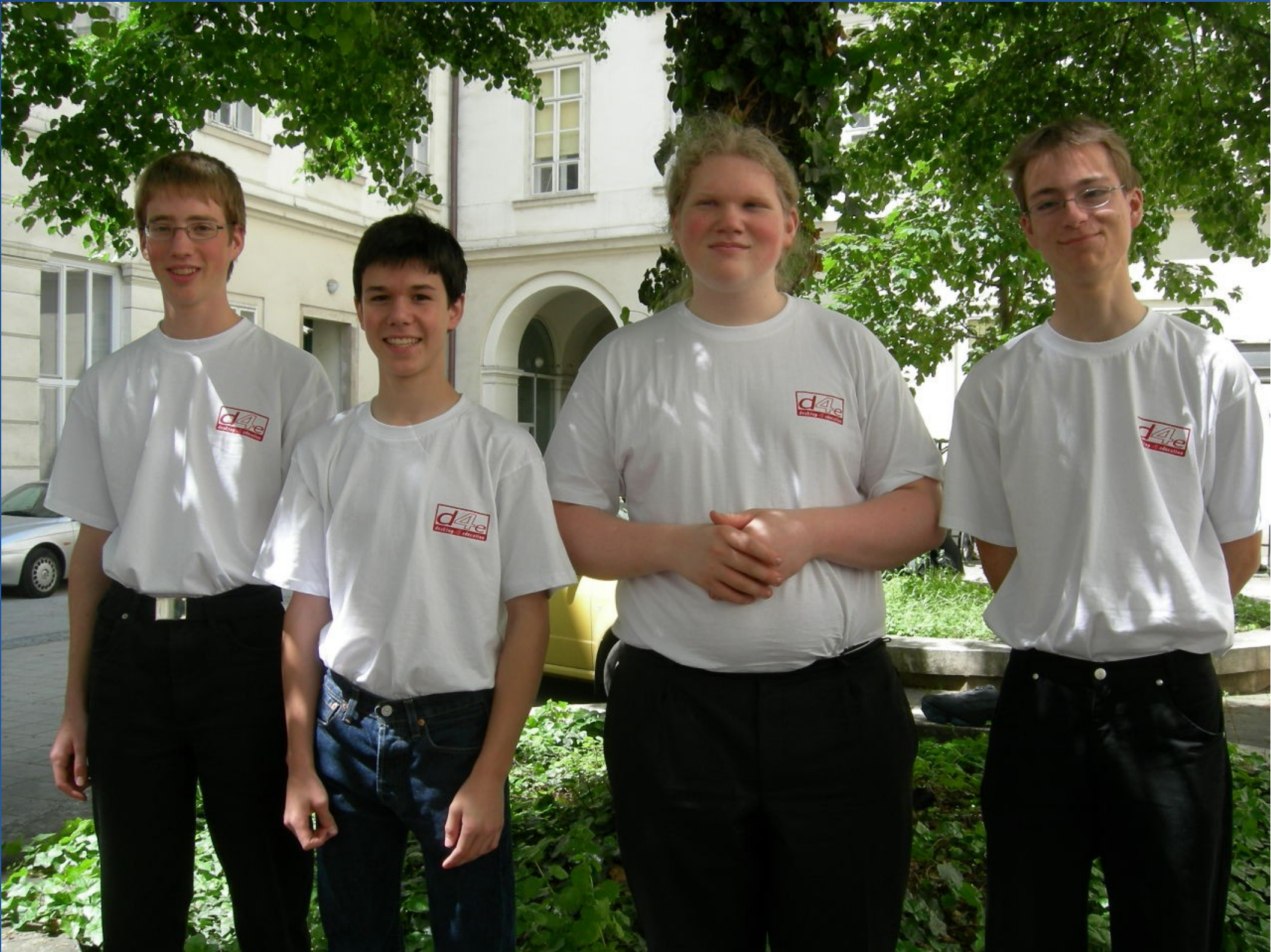


Zusammenfassung



desktop4education

server4education



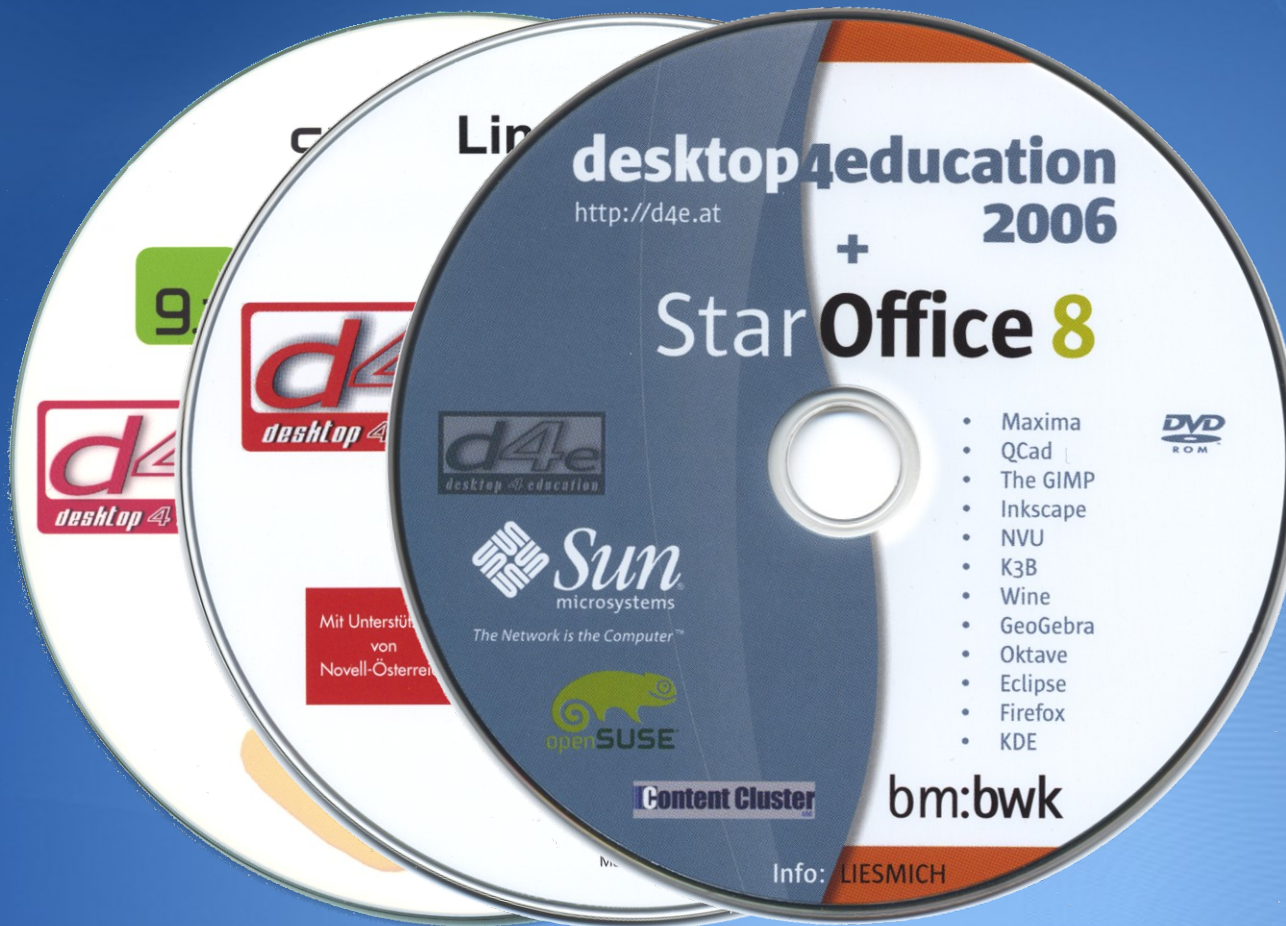
desktop4education Geschichte



desktop4education Geschichte



desktop4education Geschichte



desktop4education Geschichte



desktop4education Geschichte



~15.000 Datenträger verschenkt

FutureLearning

- bm:ukk - Europaweite Ausschreibung
- KCS (Kompetenz Cluster Süd)



<http://eduservice.at>

- Zuschlag: 3 - 5 Jahre

FutureLearning

- KCS (Kompetenz Cluster Süd)
 - bm:ukk
 - LSR Steiermark
 - KF Uni Graz
 - FH Joanneum
 - PH Steiermark
 - BG/BRG Weiz (d4e.at)
 - BORG Monsberger (n4e.at)
 - bit media
 - video2brain

FutureLearning

- Konsequenzen
 - Aktualisierte Version von d4e & s4e pro Jahr
 - Gratis Installationsmedien - DVDs
 - Gratis Download – <http://d4e.at>

FutureLearning

- Konsequenzen
 - Hotline (Österreich) - bit media
 - 0316 909191
 - support@d4e.at
 - Step by Step Anleitungen: <http://d4e.at>
 - Installationsfirmen – kostenpflichtig
 - Weberhofer GmbH, Wien, <http://weberhofer.at>
 - Reisinger-IT, Weiz, <http://reisinger-it.at>
 - Praunegger-IT, Weiz, <http://praunegger-it.at>

FutureLearning

- Konsequenzen
 - Installationsworkshops
 - Installationstour im Sommer
 - Burgenland
 - Bezirk Weiz
 - Linuextage (Graz, Wien)
 - BildungOnline Messe – Hall/Tirol, Juni 2011
 - Interpädagogica, Wien, November 2011

Unter dem Titel linux4education bieten wir Schulungen und Workshops für Lehrer/innen auf den Gebieten Linux und Opensource-Software an.



Die Schulungsoffensive

linux4education

Seminarort

8010 Graz, BORG
Monsbergergasse 16

Datum

11. bis 13. Juli 2011

Zeit

jeweils von
09:00 bis 17:00 Uhr

Workshop für Einsteiger

Einführung in Linux und Anwendersoftware, desktop4education und server4education

Workshop für Fortgeschrittene

Installation von desktop4education und server4education, Benutzerverwaltung, Netzwerkverwaltung, Deployment, Back-ups, Druckerlösungen, Virtualisierung, Software-updates, LIVE-Stick fertigen



Weitere Projekte

- x2go - Terminalserver
- Eucalyptus – cloud computing
- XEN - Virtualisierung

x2go



- Terminalserverlösung
- Clients
 - PC (Windows, Linux, Mac OS)
 - Mobile Geräte (Nokia N900)
 - Browser Plugins (IE, Firefox)



Eucalyptus

- Elastic Utility Computing Architecture for Linking Your Programs To Useful Systems
- Open Source Infrastruktur zur Nutzung von Cloud Computing auf Computerclustern

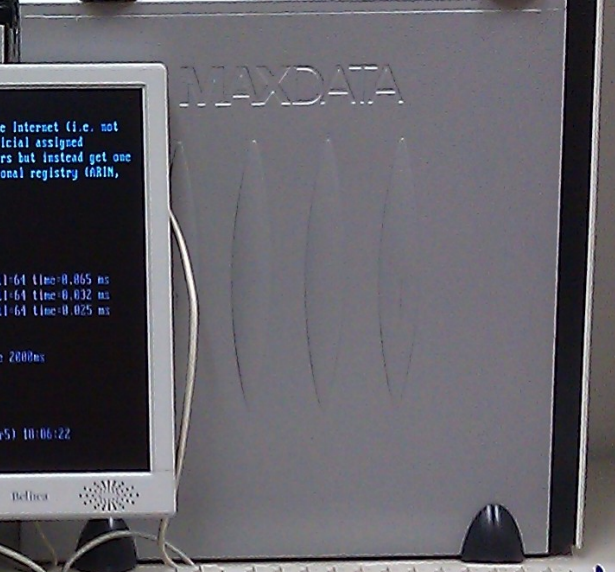
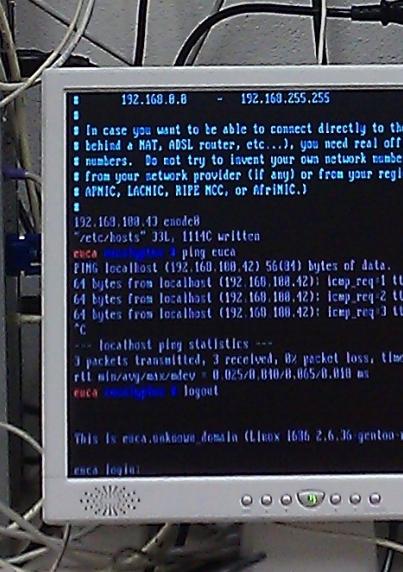
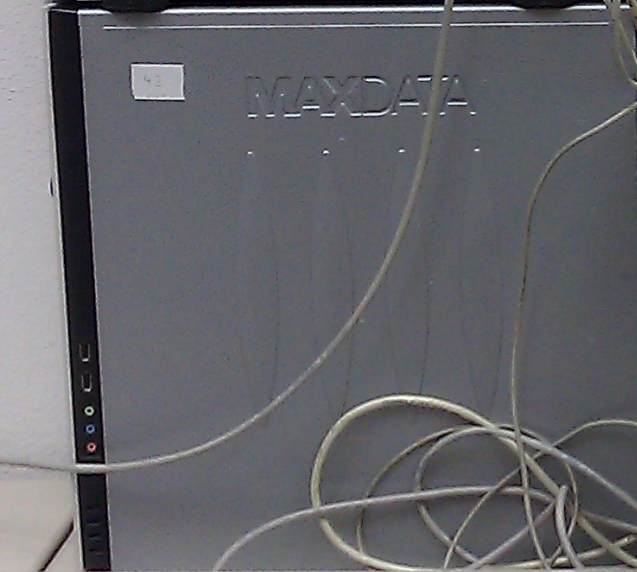
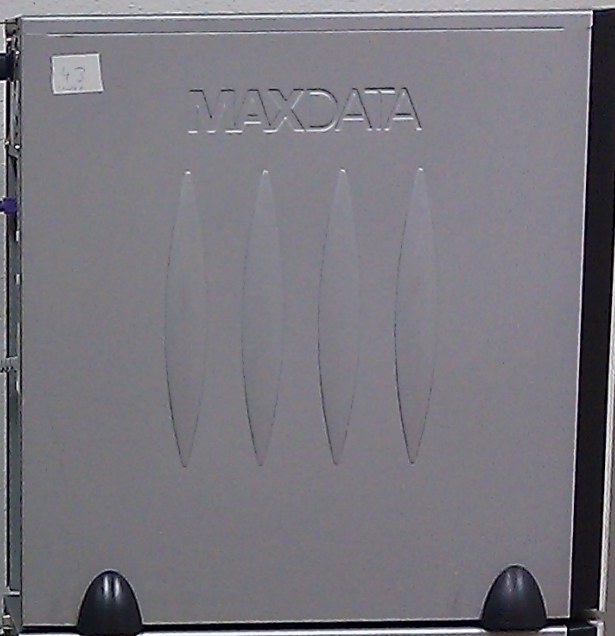
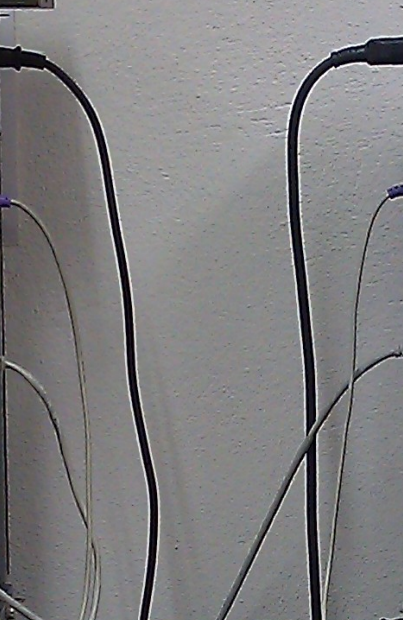


<http://open.eucalyptus.com/>



Server
192.168.1.100.255

Backup
192.168.1.100.255



```
192.168.0.0 - 192.168.255.255
#
# In case you want to be able to connect directly to the Internet (i.e. not
# behind a NAT, ADSL router, etc...), you need real official assigned
# numbers. Do not try to invent your own network numbers but instead get one
# from your network provider (if any) or from your regional registry (RAIN,
# APNIC, LACNIC, RIPE NCC, or AfriNIC.)
#
192.168.100.43 enode8
"/etc/hosts" 33L, 1114C written
euca root@euca ~ # ping euca
PING localhost (192.168.100.42): 56(84) bytes of data:
64 bytes from localhost (192.168.100.42): icmp_req=1 ttl=64 time=0.865 ms
64 bytes from localhost (192.168.100.42): icmp_req=2 ttl=64 time=0.832 ms
64 bytes from localhost (192.168.100.42): icmp_req=3 ttl=64 time=0.825 ms
^C
--- localhost ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2800ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.825/0.840/0.865/0.010 ms
euca root@euca ~ # logout

This is euca.nokone.domain (Linux 1636.2.6.36 gentoo-r5) 10:06:22
euca login:
```



Fragen?



<http://d4e.at>
support@d4e.at