

eLearning Conference Eisenstadt 2010

free software for you

desktop4education
server4education

Präsentation: <http://d4e.at>

9. - 11. Dezember 2010

Das Entwicklerteam

- Mag. Helmuth Peer, Lehrer
- Matthias Praunegger, Student
- Markus Fleck, Student
- Stefan Reisinger, Student

Das Projekt

- Was ist der desktop4education?
 - Schülerarbeitsplatz unter Verwendung freier Software
 - Volksschulen – Höhere Schulen
 - Installation von DVD und anderen Medien
- Was ist der server4education?
 - Server für Schulen auf der Basis freier Software
- Echte Alternative zu proprietären Lösungen
 - Am BG/BRG Weiz seit vielen Jahren im Einsatz

desktop4education - server4education

Betriebssystem openSUSE



Übersichtliche und einfache Installation

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

- Europaweite Ausschreibung - bm:ukk
- KCS (Kompetenz Cluster Süd)
- Zuschlag: 3 - 5 Jahre

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

FutureLearning

- Konsequenzen
 - Installationsworkshops
 - eLearning Conference Eisenstadt, 10. Dezember 2010
 - BildungOnline Messe – Hall/Tirol, Juni 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

Deployment

- Musterinstallationen:
 - Udpcast
 - Multicasting
 - ghost4unix g4u
 - FTP
- Künftig:
 - ghost4linux g4l



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/>

NETWORK USE

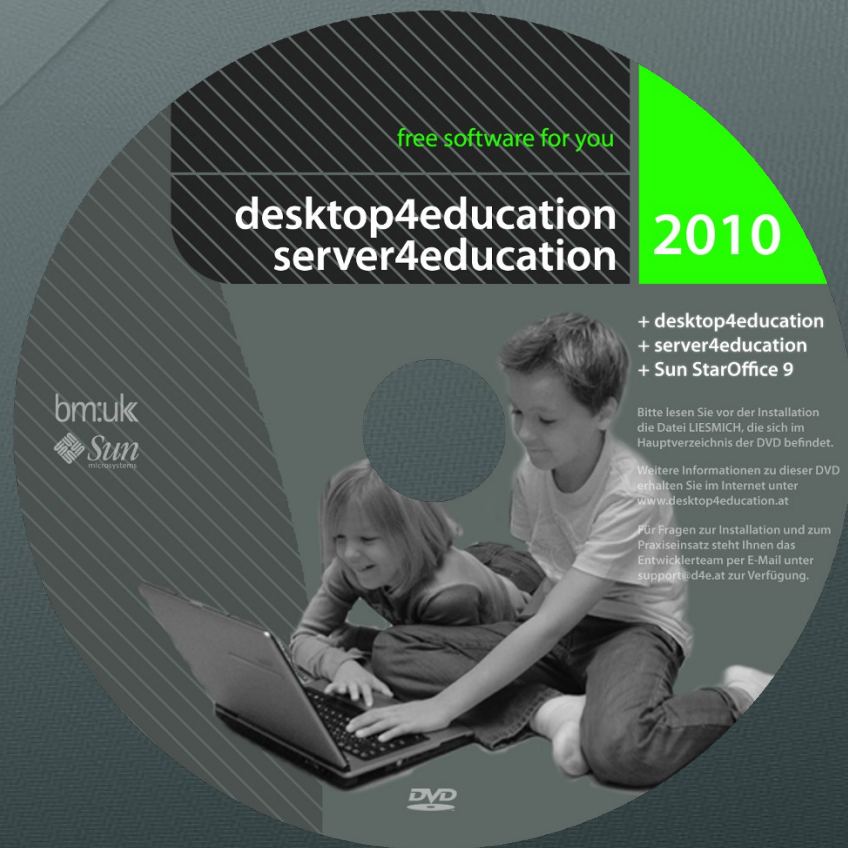
A: Pick device	ethernet device (eth0)
B: Set IP Address	Manual or via DHCP (10.0.2.15)
D: Config FTP	FTP server IP ()
E: Config useridpass	useridpass ()
F: Config filename	filename on FTP ()
G: Toggle compression	compression types (Lzop)
H: Backup	Backup drive/partition to FTP server
I: Restore	Restore drive/partition from FTP server
M: MBR	MBR Backup and Physical Partition Table
N: NTFSCLONE Backup	Backup NTFS partition to FTP server
O: NTFSCLONE Restore	Restore NTFS partition from FTP server
P: Path to Image Directory	Default directory (img)
S: Special Commands	example: route, ping, busybox, etc..
T: Display Time	result after transfer..
U: UDP-MULTICAST-CLIENT	UDP Multi-cast receive an image/drive
W: UDP-MULTICAST-SERVER	UDP Multi-cast send an image/drive
V: Encrypt	()
X: Reboot/Poweroff	Reboot/Poweroff machine now

< **OK** >

<Cancel>

Schülerarbeitsplätze

- Windows XP
 - LibreOffice
 - Software
- desktop4education
 - openSUSE 11.1
 - 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

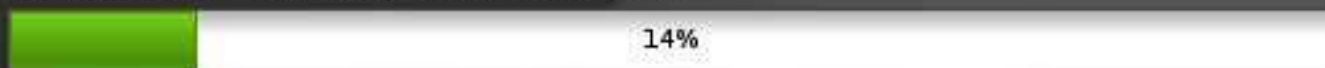
YaST2

IP-Adresse

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

Zurück OK

Vorinstallations-Benutzerskripte werden ausgeführt...



Basisinstallation

► AutoYaST-Einstellungen

- Installation durchführen

Konfiguration

- Systemkonfiguration



System für automatische Installation vorbereiten...

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

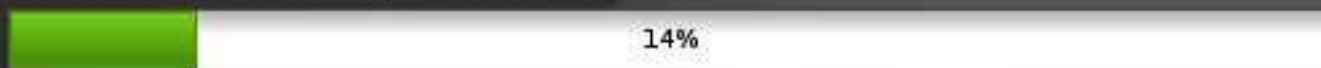
YaST2

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

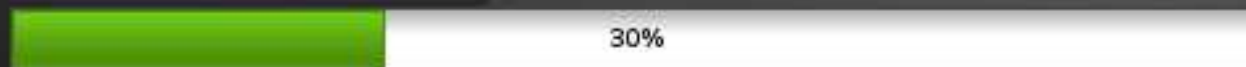


server4education

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

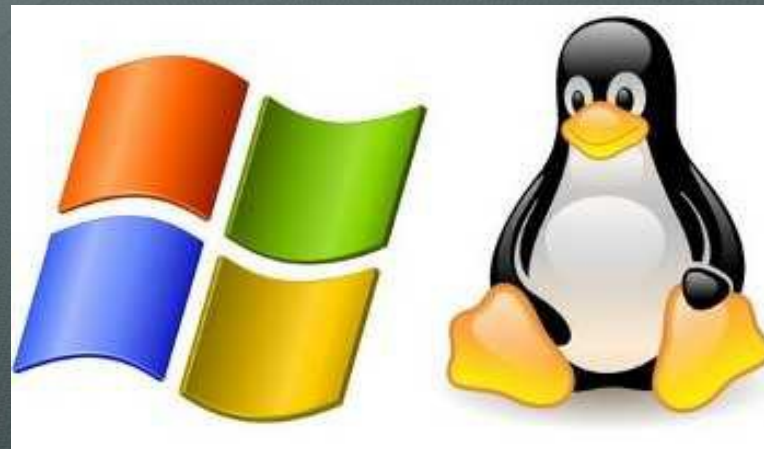
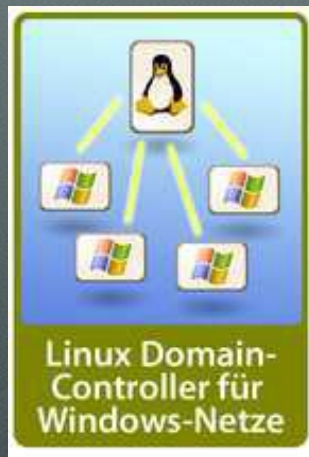
server4education

- Fileserver: Samba



server4education

- Fully qualified domaincontroller für Windows® Clients



server4education



PostgreSQL



server4education

desktop4education :: server4education - Administration - Mozilla Firefox

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

Joomla! desktop4education :: server4education Version 1.5.22

Site Menüs 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 -

#	Titel	Freigegeben	Startseite	Reihenfolge	Zugriffsebene	Bereich	Kategorie	Autor	Datum	Zugriffe	ID
1	Interpädagogica 2010, Linz	✓	✓	1	Öffentlich			Administrator	12.11.10	37	163
2	eLearning Conference Eisenstadt 2010	✓	✓	2	Öffentlich			Administrator	12.11.10	55	162
3	l4e - linux4education	✓	✓	3	Öffentlich			Administrator	12.11.10	47	161
4	Fehler bei der Anmeldung	✓	✓	4	Öffentlich			Administrator	01.11.10	117	160
5	Support	✓	✗	5	Öffentlich			Administrator	03.12.07	6845	74

Fertig

server4education

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window with the address bar displaying `http://bgweiz.at/moodle/`. The page content includes:

- Header:** Moodle logo with a graduation cap icon, a login status "Sie sind nicht angemeldet (Login)", and a language dropdown set to "Deutsch (de)".
- Hauptmenü:** A sidebar menu with a "Site news" link.
- Kursbereiche:** A table listing course areas and their respective counts.
- Kalender:** A calendar for November 2010, with the 26th highlighted.
- Aktivitäten:** A section with a "Foren" link.

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

Calendar for 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					

server4education

Album ansehen :: Gallery - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

http://peer.st/gallery3/

Album ansehen :: Gallery

Gallery Startseite

Anmelden

Galerie durchsuchen Los

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

http://peer.st/dw/doku.php

start [DokuWiki]

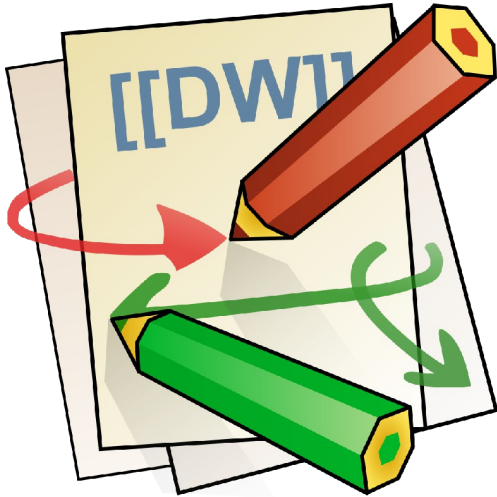
[[start]]

DOKUWIKI

Diese Seite bearbeiten | Ältere Versionen | Letzte Änderungen | Suche

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

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the CUPS 1.4.4 web interface. The browser's address bar shows the URL `http://localhost:631/`. The page features a navigation menu with tabs for 'Startseite', 'Verwaltung', 'Klassen', 'Online-Hilfe', 'Aufträge', and 'Drucker'. The main content area is titled 'Common UNIX Printing System 1.4.4' and includes a description of CUPS as an open-source printing system. To the right is the CUPS logo, a large 'C' containing the text 'UNIX PRINTING SYSTEM'. Below the main heading, there are three columns of links: 'CUPS für Benutzer' (with links for overview, command-line, news, and forum), 'CUPS für Administratoren' (with links for adding printers, managing queues, and accounting), and 'CUPS für Entwickler' (with links for programming guides and API).

Home - CUPS 1.4.4 - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe | DokuWiki


http://localhost:631/

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, Opensource-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



DHCP



://DNS

server4education

Proxyserver

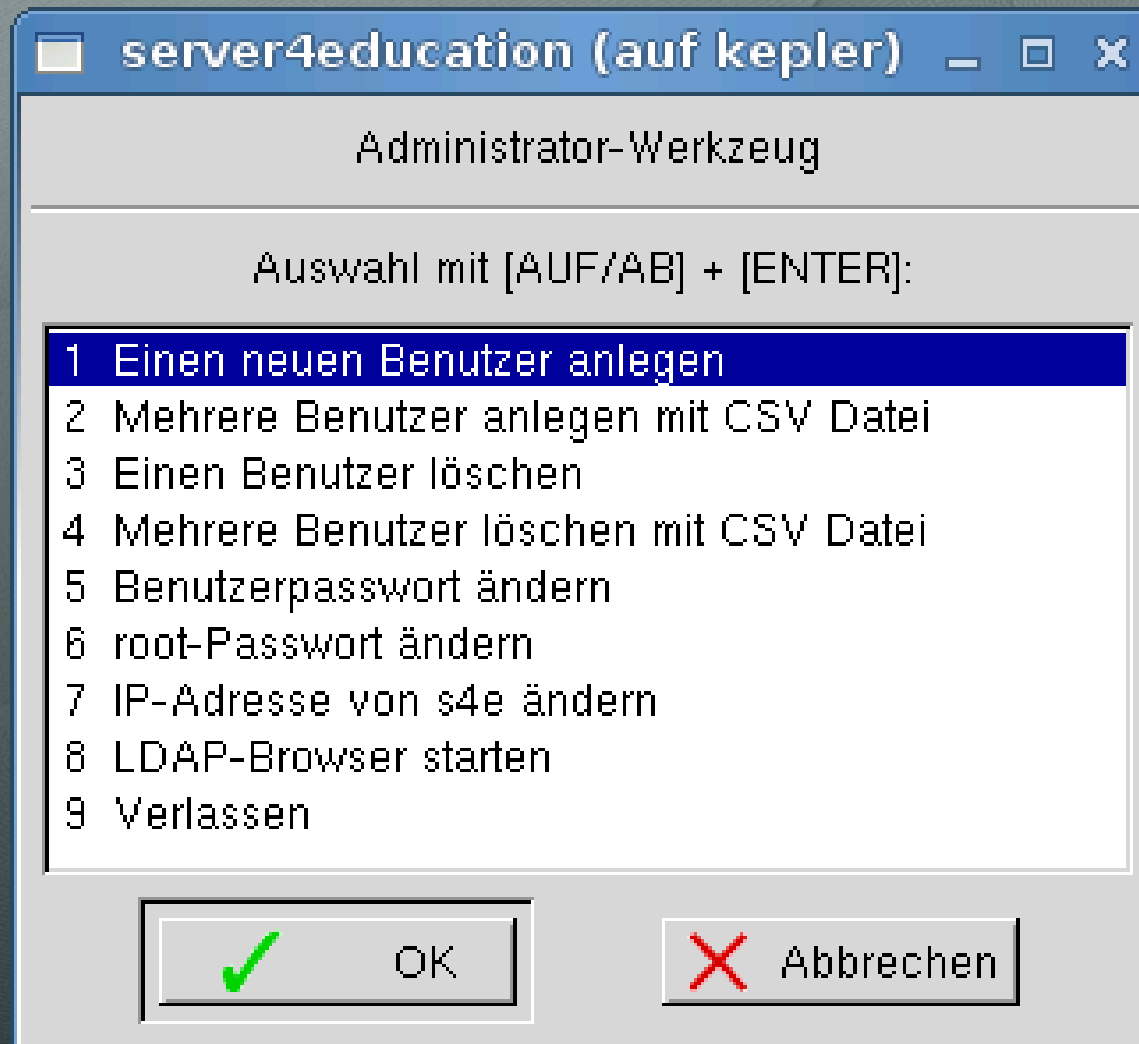


server4education

Benutzerdatenbank: OpenLDAP2



server4education





server4education

server4education (auf kepler) _ □ ×

Administrator-Werkzeug



Benutzername: (z.B. vorname.zuname)

 OK  Abbrechen

server4education (auf kepler) _ □ ×

Administrator-Werkzeug

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

 OK  Abbrechen

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?

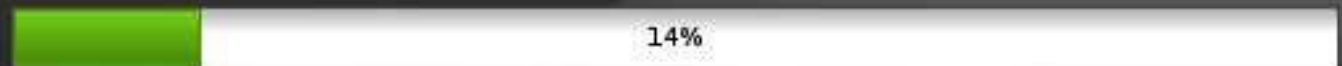
Art der Installation

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

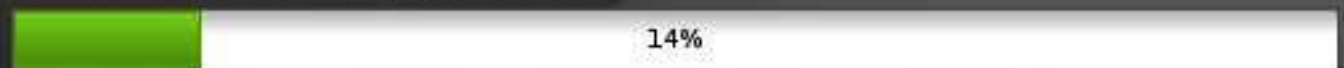
YaST2

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...



Hilfe

Abbrechen

Zurück

Weiter



Linuxbuch



openSUSE



Firefox



Benutzer-Daten



gemeinsam



Administrator
Passwort ändern



IP-Adresse zu s4e
ändern



Nicht-OpenSource-
Software installieren



APS Modul
installieren



HAK Modul
installieren



HTL Modul
installieren



AHS Oberstufen
Modul entfernen



StarOffice 9
entfernen



Persönlicher Ordner



Müll



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)



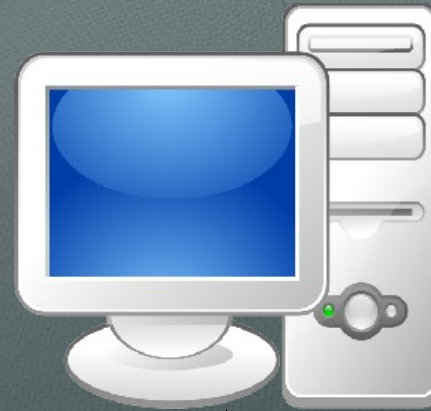
vst03 (EDV-Raum)



Zusammenfassung



desktop4education



server4education

free software for you

LIVE-VERSION



Fragen?



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