

Linux Paketverwaltung und Lernprogramme (EDU = Education)



Linux - Warum? Linux Paketverwaltung und Lernprogramme (EDU = Education)

Inhalt

- × Linux Paketverwaltung - Erklärung
- × Linux Paketmanagement generell
- × Linux Pakete Installieren
- × Zusätzliche „Repositories“

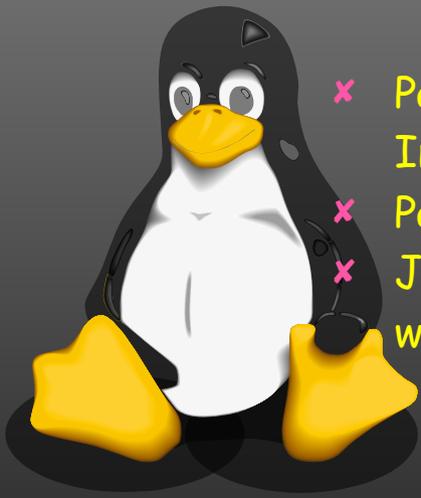
- × Lernprogramme unter Linux
- × Education (=Bildung) Programme für den Schulischen Bereich
- × Schulnetzwerk / Schulserver (keine Folie)



Linux - Warum? Linux Paketverwaltung und Lernprogramme (EDU = Education)

Linux Paketverwaltung - Erklärung

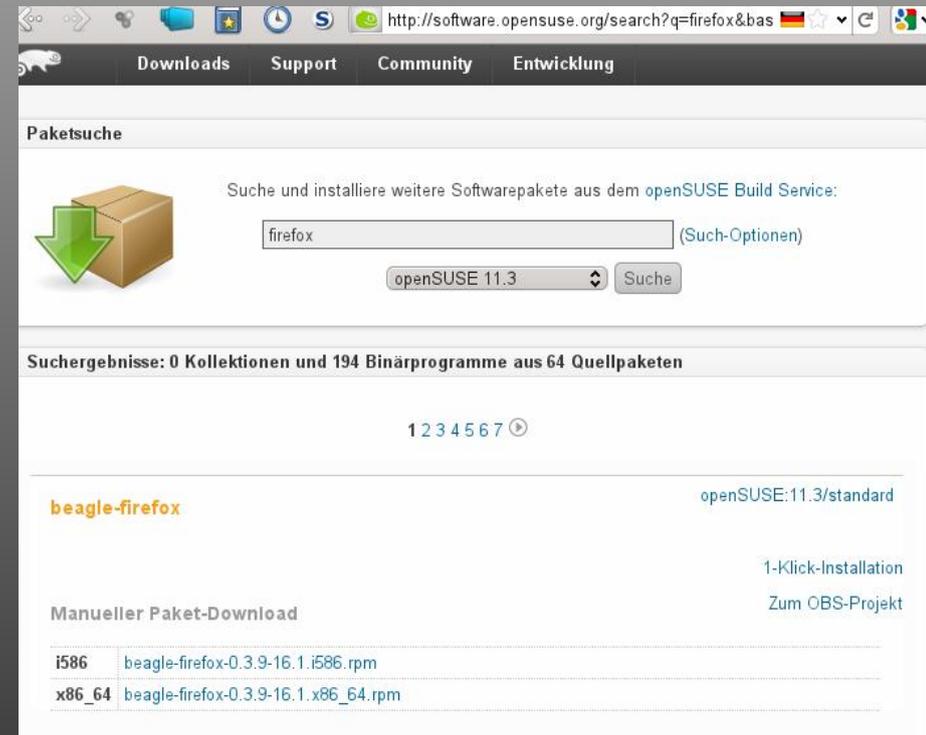
- × Software wird normalerweise bei Linux über eine „Software“ Paketverwaltung installiert bzw. deinstalliert
- × Es gibt im wesentlichen zwei unterschiedliche Paketverwaltung
 - × Debian basierte Systeme benutzen dpkg (Extension *.deb)
 - × Red Hat, Fedora, openSUSE, ... benutzen RPM (Extension *.rpm)
 - × Slackware Pakete sind TXZ verpackt (Extension *.tar.xz bzw. .txz)
- × Paketverwaltung spielt Daten aus Paket ein und prüft ab alle benötigten Pakete vorhanden sind - und fordert diese z.B. ein
- × Die Pakete mit Ihren Abhängigkeiten werden in einer Datenbank der Paketverwaltung eingetragen
- × Sorgt beim deinstallieren dafür, dass nicht benötigte Pakete ebenfalls deinstalliert werden können
- × Paketmanager bzw. Frontends ermöglichen die komfortable Suche, Auswahl und Installation (via Paketverwaltung) von Programmpaketen (z.B. Firefox, ...)
- × Paketmanager bedienen sich Repositories (Paketsammlungen) um Pakete anzubieten
- × Jede Distribution hat mehr oder weniger seine eigenen Paketmanager, meistens werden aber auch mehrere unterstützt (openSUSE z.B. zypper, YUM)



Linux - Warum? Linux Paketverwaltung und Lernprogramme (EDU = Education)

Linux Paketmanagement generell

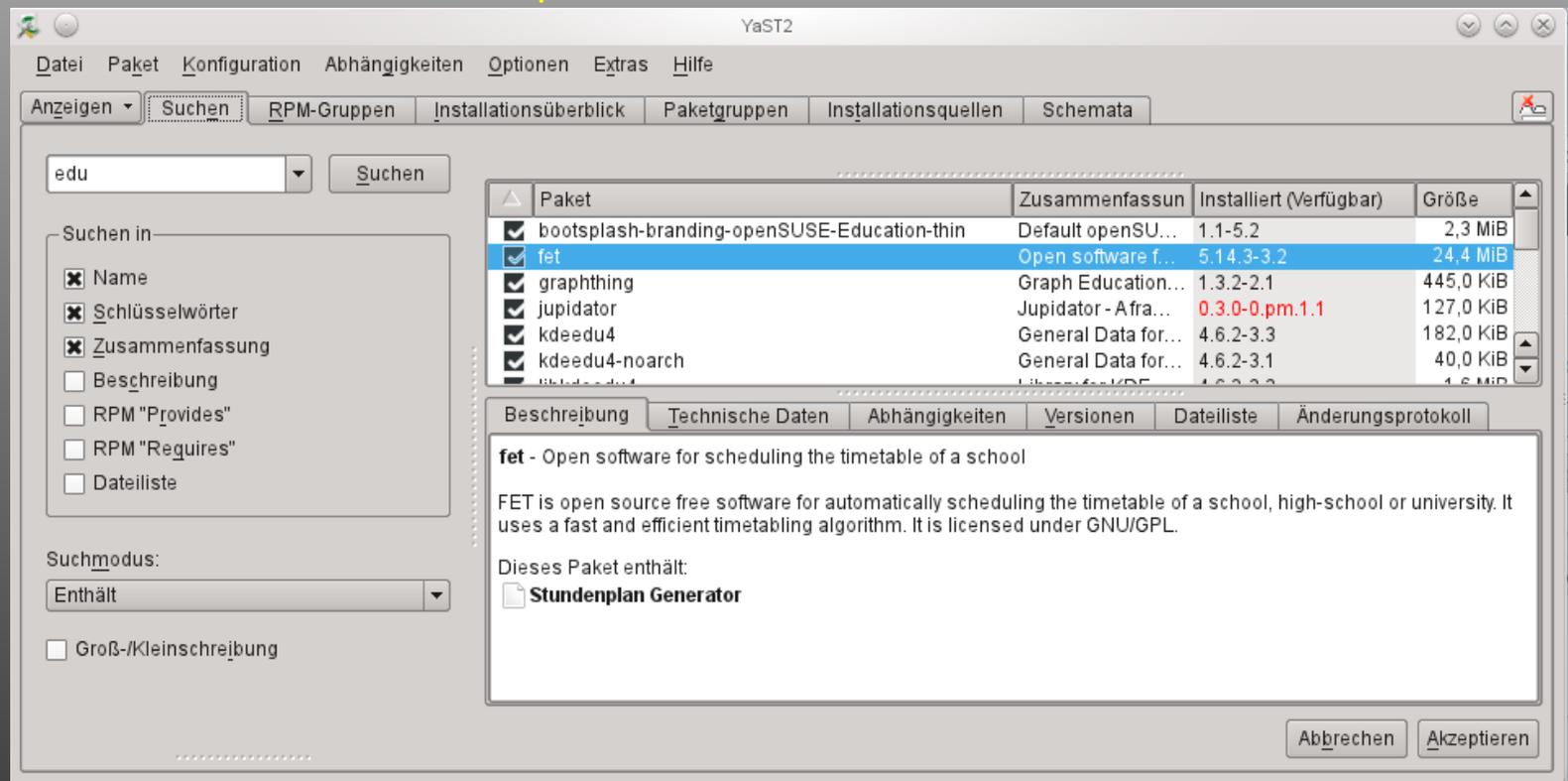
- × Grafisches Frontend oder Webseite
- × Bieten eine Auswahl an Paketen (meist Repository genannt)
- × Meisten Distributionen verwenden mehrere unterschiedliche Repositories nach Themen geordnet (Welche mit KDE Basis Programmen, KDE Erweiterungen, Mozilla Programmen, VLC Entwicklungsstand, ...)
- × Repositories können mehr oder weniger komfortabel hinzu gefügt werden
- × Meistens hilft eine Suche im Internet (Homepage der Distribution oder aber Suchmaschine (Google))
- × Einige Distributionen bieten 1-Klick-Installation im Internet (nach Wahl der alternativen und Passworteingabe des Administrators root)
- × Installation bei Linux eher mit APP-Store aus dem Smartphone bzw. Tablet bereich vergleichbar



Linux - Warum? Linux Paketverwaltung und Lernprogramme (EDU = Education)

Linux Pakete Installieren

- ✗ Paketmanager starten
- ✗ Mit Administrator/root Passwort autorisieren
- ✗ Nach Begriff, Paketnamen, Stichwort suchen (Einstellungen beachten)
- ✗ Gewünschtes Paket auswählen
- ✗ Installation starten bzw. „akzeptieren“



Paket	Zusammenfassun	Installiert (Verfügbar)	Größe
<input checked="" type="checkbox"/> boot splash-branding-openSUSE-Education-thin	Default openSU...	1.1-5.2	2,3 MiB
<input checked="" type="checkbox"/> fet	Open software f...	5.14.3-3.2	24,4 MiB
<input checked="" type="checkbox"/> graphthing	Graph Education...	1.3.2-2.1	445,0 KiB
<input checked="" type="checkbox"/> jupikator	Jupikator - Afra...	0.3.0-0.pm.1.1	127,0 KiB
<input checked="" type="checkbox"/> kdeedu4	General Data for...	4.6.2-3.3	182,0 KiB
<input checked="" type="checkbox"/> kdeedu4-noarch	General Data for...	4.6.2-3.1	40,0 KiB
<input checked="" type="checkbox"/> libkdeedu4	Libkdeedu4	4.6.2-3.3	1,6 MiB

fet - Open software for scheduling the timetable of a school

FET is open source free software for automatically scheduling the timetable of a school, high-school or university. It uses a fast and efficient timetabling algorithm. It is licensed under GNU/GPL.

Dieses Paket enthält:

- Stundenplan Generator



Linux - Warum? Linux Paketverwaltung und Lernprogramme (EDU = Education)

Zusätzliche „Repositories“

- × Distributions eigene Repositories
 - × OSS, Non-OSS, Update, Source, Java, KDE Stable Core, KDE Stable Update, ...
- × Entwickler Versionen
 - × Factory bzw. Unstable, Tumbleweed bzw. Testing, Stable
- × Zusätzliche fremd verwaltete
 - × Multimedia, Mozilla,
 - × VLC, MythTV,
 - × Packman, ATI, ...
- × Privat verwaltete bzw. eigene
 - × rbos bei kfritz

Priorität	Aktiviert	Automatisch aktualisieren	Name	Dienst	URL
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	openSUSE BuildService - Treiber für Web-Cams		http://download.opensuse.org/repositories/drivers/webca
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hauptaktualisierungs-Repository		http://download.opensuse.org/update/11.4/
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Update Repository (DEBUG)		http://download.opensuse.org/debug/update/11.4/
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Main Repository (Contrib)		http://download.opensuse.org/repositories/openSUSE/11
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	openSUSE BuildService - devel:languages.python		http://download.opensuse.org/repositories/devel/languag
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	multimedia.photo		http://download.opensuse.org/repositories/multimedia/ph
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	openSUSE-Education Updates		http://www.opensuse-education.org/download/updates/11
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	libdvdcss repository		http://opensuse-guide.org/repo/11.4/
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	rbos JFritz		http://download.opensuse.org/repositories/home/rbos/op
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	openSUSE-11.4 Non-OSS		http://download.opensuse.org/distribution/11.4/repo/non-
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	openSUSE-11.4 OSS		http://download.opensuse.org/distribution/11.4/repo/oss/
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	openSUSE-11.4 Updates		http://download.opensuse.org/update/11.4/
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ATI Repository		http://www2.ati.com/suse/11.4
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	openSUSE BuildService - filesystems		http://download.opensuse.org/repositories/filesystems/op
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Documentation_Tools		http://download.opensuse.org/repositories/Documentatio
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MalcomLewis		http://download.opensuse.org/repositories/home/malcol
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Printing		http://download.opensuse.org/repositories/Printing/open
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NVIDIA Repository		ftp://download.nvidia.com/opensuse/11.4/
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	openSUSE BuildService - GNOME:Anwendungen		http://download.opensuse.org/repositories/GNOME/Apps
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	openSUSE BuildService - Banshee		http://download.opensuse.org/repositories/Banshee/open
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	openSUSE BuildService - Mono:Community		http://download.opensuse.org/repositories/Mono/Commu
99 (Standard)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	openSUSE BuildService - Education		http://download.opensuse.org/repositories/Education/

rbos JFritz
URL: http://download.opensuse.org/repositories/home/rbos/openSUSE_11.4
Kategorie: YUM

Eigenschaften
 Aktiviert Priorität: 99
 Automatisch aktualisieren Heruntergeladene Pakete nicht löschen

Hinzufügen Bearbeiten Löschen GPG-Schlüssel... Aktualisieren

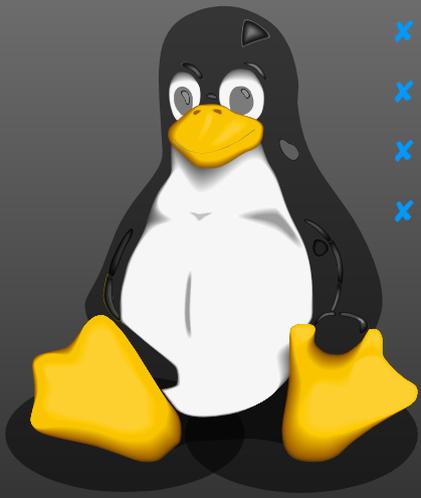
Hilfe Abbrechen OK



Linux - Warum? Linux Paketverwaltung und Lernprogramme (EDU = Education)

Lernprogramme unter Linux

- × Diverse Projekte und Programme
- × Übersicht im Internet z.B.:
 - × <http://tuxfutter.de/>
 - × <http://heise.de/software/> > Linux > Freizeit & Hobby > Bildung & Wissen
- × Distributionen für Schüler
 - × JUXlala Software Distribution für Kinder ab 3 Jahren
 - × EDUbuntu Schul-Linux auf Ubuntu Basis
 - × Pinguino Distribution für Kinder
 - × Klxxa Kostenpflichtig!
- × Kleine Auswahl:
 - × Tux-Paint Zeichenprogramm
 - × Gcompris Lernprogramm
 - × Childsplay Lernprogramm
 - × Tuxmath Mathematik Spiel
 - × Tux Racer OpenGL-3D-Spiel
 - × ...

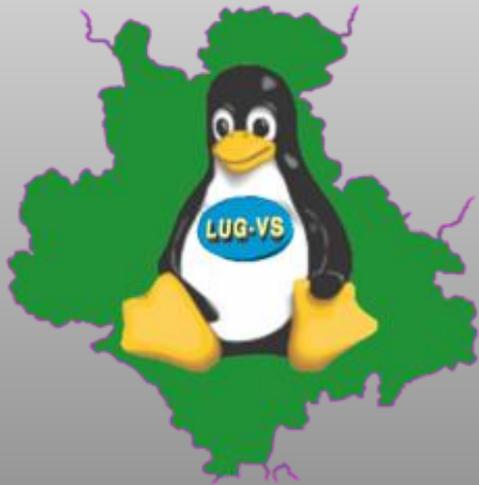


Linux - Warum? Linux Paketverwaltung und Lernprogramme (EDU = Education)

Education (=Bildung) Programme für den Schulischen Bereich

- × Kalzium Periodensystem der Elemente
- ×
- × KmPlot Mathematischer Funktionsplotter
- ×
- ×
- × Marble Globus bzw. Geographieprogramm
- × KStars Sternenkunde
- ×





Veranstaltung / Vortrag

LINUX - Warum?

des

LUG-VS e.V.

(Linux-User-Group Villingen-Schwenningen e.V.)

[http:// www.lug-vs.de](http://www.lug-vs.de)

Wir Danken der
Schulleitung der Karl-Wacker-Schule
für die freundliche Unterstützung
Sowie dem Organisator
Norbert Flink
sowie allen anwesenden

Diskussion: Fragen zu Linux und Open Source

