openSUSE 13.2 / SUSE Linux Enterprise 12

Klaus Schmidt

1. Ausgabe, April 2015

ISBN: 978-3-86249-420-0

Systembetreuer

LI13XS



6 YaST bedienen

In diesem Kapitel erfahren Sie

- ✓ welche Module das YaST-Kontrollzentrum beinhaltet
- wie Sie mit den Modulen von YaST arbeiten können
- ✓ den Umgang mit snapper und die Extraktion von Daten aus einem Snapshot
- ✓ wie Sie die Online-Aktualisierung von openSUSE, SLES und SLED einrichten und durchführen

Voraussetzungen

Linux-Installation

6.1 Das YaST-Kontrollzentrum starten

Ein Programm unter KDE als Administrator ausführen

Das Programm YaST oder YaST-Kontrollzentrum, stellt unter openSUSE das zentrale Administrationswerkzeug dar. Deswegen ist es gewöhnlichen Benutzern ohne Administratorrechten nicht erlaubt, dieses Programm zu starten. Um YaST trotzdem ausführen zu können, brauchen Sie sich allerdings nicht abzumelden und als Administrator anzumelden. Linux bietet eine Reihe praktischer Tools, die es ermöglichen, einzelne Anwendungen mit den Rechten eines anderen Benutzers auszuführen. Eines dieser Tools ist das Programm kdesu, das fester Bestandteil des KDE-Desktops ist und mit dem Sie ein beliebiges Programm mit Administratorrechten ausführen können, wenn Sie das Administratorpasswort kennen.

0	Als root ausführen - KDE-SU 🛛 🕐 🚫 🛞			
J	Die Aktion benötigt Systemverwalterrechte . Bitte geben Sie das Passwort des Benutzers root ein oder klicken Sie auf "Ignorieren", um mit Ihren eigenen Rechten fortzufahren.			
<u>B</u> efehl	Befehl: /sbin/yast2			
Passwort				
	✓ Passwort merken			
	Ignorieren 🛛 🖋 🙆 Abbrechen			

kdesu - unter KDE Programme als Administrator ausführen

- Melden Sie sich als Standardbenutzer am System an.
- Starten Sie YaST, indem Sie im Hauptmenü den Eintrag Rechner YaST wählen. kdesu wird automatisch gestartet und fragt nach dem Passwort für root.
- Geben Sie dieses Passwort ein und bestätigen Sie mit Οκ. YaST wird gestartet.

Wenn Sie sich mit kdesu anmelden, wird automatisch *Passwort beibehalten* aktiviert. Dies bedeutet, dass das Passwort vom System gespeichert ist und beim nächsten Aufruf von kdesu einige Minuten lang nicht mehr eingegeben werden muss. Dies kann ein Sicherheitsproblem darstellen.

Das YaST-Kontrollzentrum

Im YaST-Kontrollzentrum finden Sie links eine Liste der Kategorien, in die die zahlreichen YaST-Module gruppiert sind. Rechts stehen Symbole für die einzelnen YaST-Module. Standardmäßig ist nach dem Start die Kategorie *Software* ausgewählt.

Die Bedienung von YaST ist sehr intuitiv:

- Ein Klick auf einen Eintrag der Liste links ① wechselt die Kategorie.
- Ein einfacher Klick auf ein Symbol der Liste rechts ⁽²⁾ startet ein YaST-Modul.
- Im Textfeld Suche ③ können Sie nach einem Eintrag suchen.

🔌 💿		YaST-Kontrollzentrum @ alpha	\odot \odot \otimes
	Ø	Software	
Suche	3	Zusatz-Produkte 🔍 Medien-Überprüfung	
Software	1	Online-Aktualisierung (2)	en
System	w b	Software-Repositories	Ŧ

Das YaST-Kontrollzentrum mit der Kategorie SOFTWARE

Die Module rechts werden abhängig von der Fensterbreite in einer oder mehreren Spalten aufgelistet. Die Module und deren Konfigurationsmöglichkeiten sind unterschiedlich aufgebaut. Die wesentliche Funktionalität ist immer gleich. Über die Hilfe-Schaltflächen in den Modulen können Sie kontextbezogene Hilfetexte anzeigen.

6.2 Die Online-Aktualisierung von openSUSE

Ein Modul starten am Beispiel der Online-Aktualisierung

Eine wichtige Option, die openSUSE Ihnen bietet, ist die Online-Aktualisierung, mit der Sie vollautomatisch Updates der installierten Software einspielen können. Hierbei werden Softwarepakete, in denen Bugs oder Sicherheitslöcher gefunden wurden und deren Patchs von openSUSE freigegeben wurden, aktualisiert.

Starten Sie das YaST-Modul Online-Aktualisierung, indem Sie auf das gleichnamige Symbol klicken.

Aus Sicherheitsgesichtspunkten sollten Sie nach der Installation und in regelmäßigen Abständen (am besten einmal pro Tag) eine Online-Aktualisierung durchführen, um bekannte Sicherheitslücken in der installierten Software zu schließen. Sie brauchen einen schnellen Zugang zum Internet, da mitunter etliche hundert Megabyte zu übertragen sind. Die Netzwerkkonfiguration muss hierzu eingerichtet sein (vgl. Kapitel 11).

Aktualisierungen (Updates oder Patches) sind ebenfalls Installations-Pakete, die von anderen Paketen abhängig sein können (vgl. Kapitel 9). Sollte dies der Fall sein, erhalten Sie eine Liste von Paketen, die ebenfalls zu installieren sind. Durch Betätigen der Schaltfläche *Fortfahren* akzeptieren Sie diese Pakete, die dann zusammen mit den Updates installiert werden.

Da es mehrere Programme gibt, die auf die Datenbank der installierten Pakete zugreifen, kann es vorkommen, dass z. B. das Programm PackageKit diese schon geöffnet hat und blockiert. Sie können es zum Beenden auffordern ①.



Sie erhalten bei der Online-Aktualisierung eine Auflistung aller Aktualisierungen der installierten Software, die es bisher gibt.

Dabei müssen mitunter bestimmte Aktualisierungen zuerst durchgeführt werden. Sie erkennen dies daran, dass sich im Fenster der Zusammenstellung auf der linken Seite nur vor einigen Paketen ein grünes Häkchen befindet. Dies sind wichtige Updates, die zuerst installiert werden müssen. In diesem Fall startet sich die Paketverwaltung nach der Installation dieser Updates automatisch neu und fährt mit der Installation der restlichen Updates fort.

Oft kann eine Aktualisierung in einem Schritt erfolgen. Die zu aktualisierenden Pakete sind mit einem grünen Häkchen versehen ①. Wenn Sie auf einen dieser Einträge klicken, erscheinen weitere Beschreibungen ②, ③.

Datei Paket Patch Konfiguration Abhängigkeiten Optionen Extras Hilfe Anzeigen Suchen Suchen		
Anzeigen Suchen Schemata Installationsüberblick Patches Zusammenfassung Sicherheit update for wget konversation: security and bugfix release to Security update for openypn Security update for openssl Security update for ntp Security update for libyaml Patch-Kategorie anzeigen: Benötigte Patches Patch-Beschreibung openSUSE-2014-637 - update for wget wget was updated to version 1.16 to fix one security issue. The following security issue was fixed: Fix for symlink attack which could allow a malicious ftp server to create arbitrary files, directories or	Datei Paket Patch Konfiguration Abhäng	gigkeiten <u>O</u> ptionen E <u>x</u> tras <u>H</u> ilfe
 Zusammenfassung Sicherheit update for wget tnftp: Prevent command exection openssl: fixed elliptic curve handshake failure konversation: security and bugfix release to Security update for openynn Security update for openysl Security update for ntp Security update for libyaml Patch-Kategorie anzeigen: Benötigte Patches Patch-Beschreibung openSUSE-2014-637 - update for wget wget was updated to version 1.16 to fix one security issue. The following security issue was fixed: Fix for symlink attack which could allow a malicious ftp server to create arbitrary files, directories or 	Anzeigen - Suchen Schemata Installationsü	iberblick P <u>a</u> tches
Patch-Kategorie anzeigen: Benötigte Patches	Zusammenfassung Sicherheit update for wget thftp: Prevent command exection openssl: fixed elliptic curve handshake fai konversation: security and bugfix release Security update for openssl Security update for nopenssl Security update for ntp Security update for libyaml	Pakel Zusammenfass Installiert (Verfügba wget Ein Werkzeu 1.15-4.1.3 (1.16-4 ailure a to
openSUSE-2014-637 - update for wget wget was updated to version 1.16 to fix one security issue. The following security issue was fixed: • Fix for symlink attack which could allow a malicious ftp server to create arbitrary files, directories or	Patch-Kategorie anzeigen: Benötigte Patches	5
wget was updated to version 1.16 to fix one security issue. The following security issue was fixed: - Fix for symlink attack which could allow a malicious ftp server to create arbitrary files, directories or	openSUSE-2014-637 - update for wget	Beschreibung Technische Daten Abhänd +
symbolic links and set their permissions when Abbrechen Akzeptierer	wget was updated to version 1.16 to fix one security issue. The following security issue was fixed: - Fix for symlink attack which could allow a malicious ftp server to create arbitrary files, directories or symbolic links and set their permissions when retrieving a directory recursively through ETP	2 Wget - Ein Werkzeug zum Spiegeln von FTP- und HTTP-Servern Wget enables you to retrieve WWW documents or FTP files from a server. This can be done in script files or via the command line. Abbrechen Akzeptieren

Die zu aktualisierende Software

► Klicken Sie auf *Akzeptieren* ④.



Nachdem Sie die Lizenzbedingungen von einigen kommerziellen Programmen (wie z. B. dem Flash-Player) akzeptiert haben, erhalten Sie oft eine weitere Liste von abhängigen Paketen.

In der Auswahl ① können Sie die Pakete anzeigen, die entweder automatisch gewählt wurden, vom Benutzer ausgewählt sind oder alle zusammen.

► Akzeptieren Sie mit Fortfahren ② .

Nur dann, wenn wichtige Pakete (wie z. B. der Kernel) ein Update erfuhren, muss das System neu gestartet werden.

► Falls Sie diese Meldung erhalten, klicken Sie auf *Fortfahren* ③ .

Das System führt das Online-Update durch, indem es die zu aktualisierenden Pakete aus dem Internet holt, auspackt und installiert. Falls ein Neustart erforderlich ist, erhalten Sie die Meldung in der Abbildung rechts.

Falls Sie diese Meldung erhalten, bestätigen Sie mit OK ④ und führen Sie schnellstmöglich einen Neustart durch.

0)	Geänderte Pakete	(2	\odot \odot \otimes	
Automatische Änderungen					
Zusätzlich zu Ihrer manuellen Auswahl wurden folgende Pakete geändert, um Abhängigkeiten aufzulösen:					
	0				
Aut	omatische Änderungen (1)			•	
Ŧ	Paket	Zusammenfassung	Installiert (Verfügbar)	Größe	
	kipi-plugins-lang	Languages for package digikam	(4.4.0-9.1)	9,4 MiB	
*	libkgeomap-lang	Languages for package digikam	(4.4.0-9.1)	113,9 KiB	
	flash-player	Adobe Flash Plugin and Standal	(11.2.202.425-2.17.1)	20,9 MiB	
*	unrar	Ein Programm zum Entpacken, T	(5.1.7-2.1.2)	330,1 KiB	
	flash-player-kde4	Adobe Flash Plugin and Standal	(11.2.202.425-2.17.1)	560,8 KiB	
*	gstreamer-fluendo-mp3	GStreamer plug-in from Fluendo	(18-5.1.3)	1,5 MiB	
	kdeartwork4-wallpapers	KDE wallpapers package	(4.14.3-4.19)	77,5 MiB	
	oxygen-icon-theme-large	Oxygen Icon Theme	(4.14.3-2.4.1)	19,4 MiB	
	plasma-addons-kimpanel	A generic input method panel fo	(4.14.3-8.3)	362,6 KiB	
	kde4-l10n-de-doc	Die deutschen (de) Handbücher	(4.14.3-4.7)	38,7 MiB	
	kdeartwork4-wallpapers-weather	KDE weather wallpapers package	(4.14.3-4.19)	8,4 MiB	
	<u>F</u> ortfahrer	Abbr	echen		

Weitere abhängige Pakete

0

Ein Neustart ist wegen der angegebenen Pakete erforderlich

× 💿	YaST2	$\odot \odot \odot \otimes$
\bigcirc	Für die folgenden Aktualisierungen ist ein System-Neustar	t erforderlich:
Q	openSUSE-2014-794.	
	Starten Sie das System so bald wie möglich neu.	
	<u>o</u> k (

Die automatische Suche nach Aktualisierungen

Das KDE-Programm Apper ist standardmäßig unter KDE installiert und aktiv. Es bietet ein Interface zum Programm PackageKit und prüft regelmäßig Ihr System auf vorhandene Aktualisierungen. Falls es welche findet, zeigt es dies über ein Symbol ① in der Startleiste unten rechts an. Klicken Sie darauf, erhalten Sie das unten abgebildete Kontextmenü.



Die automatische Meldung von Aktualisierungen

Klicken Sie auf Überprüfen ②, erhalten Sie eine Liste aller zu aktualisierenden Pakete. Zusätzlich erscheint damit das Symbol von PackageKit in der Symbolleiste ③. Klicken Sie auf Installieren ④, wird die Liste von abhängigen Paketen gezeigt. Wenn Sie diese bestätigen, startet der Update-Vorgang. Das Fenster vom Fortgang ist nun ausgeblendet, kann aber jederzeit durch Klick auf das Symbol ③ wieder eingeblendet werden.





Übersicht über die Aktualisierungen

Benachrichtigungen		
🚯 Alle 🔍 🦂 Apper	►	
Pakete werden aktualisiert (Abgeschl 🍾	×	
· 7		
Ein Neustart ist erforderlich 🖉	×	
Paket: openSUSE-2014-794 Neu st	5	

Sowohl mit Apper als auch mit dem YaST-Modul *Online-Aktualisierung* und dem Programm zypper können Sie ein Update auf alle installierte Software durchführen, für die ein Update im Internet vorhanden ist (vgl. Kapitel 9).

Die Einrichtung der automatischen Online-Aktualisierung

Über das YaST-Modul Konfiguration der Online-Aktualisierung, welches Sie erst über das Paket yast2-online-update-configuration nachinstallieren müssen (vgl. Kapitel 9), können Sie die Online-Aktualisierung **automatisieren**.

Damit können Sie einstellen, in welchen Abständen ① (täglich, wöchentlich, monatlich) die Updates aus dem Internet heruntergeladen und installiert werden sollen. Sie können angeben, ob interaktive Patchs übersprungen werden sollen ② (damit Sie nicht bei der Arbeit gestört werden) und ob eventuelle Lizenzvereinbarungen automatisch akzeptiert werden sollen.

Bedenken Sie, dass ein Automatismus nicht unter allen Umständen sinnvoll ist. Beispielsweise sollten Sie bei Software aus Repositories (Installationsquellen) vorsichtig sein, die nicht direkt von openSUSE stammen.

X	\odot	YaST2 - Konfiguration der Online-Aktualisierung 💿 ⊗ 🔅	×
	Kor	nfiguration für Online-Aktualisierung	
	•	A <u>u</u> tomatische Online-Aktualisierung	
	ſ	Zeitraum	
		Täglich • 1	
		✓ Interaktive Patches überspringen ②	
		ja, ich akzeptiere die Lizenzvereinbarung. Empfohlene Pakete miteinbeziehen	
		☑ <u>D</u> elta-RPMs benutzen	
		Eilter nach Kategorie	
		Patchkategorien	
		Paketverwaltung und YaST <u>H</u> inzufügen <u>L</u> öschen	
	L		11/2
		<u>E</u> rweitert →	Д
		Hilfe <u>Abbrechen</u> <u>OK</u>	

Die Konfiguration der Online-Aktualisierung

6.3 Die weiteren Kategorien des YaST-Kontrollzentrums

Es sind nach der Installation nicht alle verfügbaren YaST-Module installiert. Weitere können Sie über Software Installieren oder löschen nachinstallieren (vgl. Kapitel 9), wie das bereits gezeigte YaST-Modul zur Konfiguration der automatischen Online-Aktualisierung. Für einige Server-Anwendungen, wie z. B. für DNSoder LDAP-Server, können Sie ebenfalls YaST-Module zu deren Konfiguration nachinstallieren, vgl. Kapitel 9.

Sie möchten	Klicken Sie auf
das Installationsmedium wechseln, indem Sie weitere Installationsmedien hinzufügen, lokale oder solche aus dem Internet	Software-Repositories
die (vollautomatische) Online-Aktualisierung einrichten	Konfiguration der Online- Aktualisierung
Software installieren oder deinstallieren	Software installieren oder löschen
ein Zusatzprodukt installieren	Zusatz-Produkte
Ihre Installationsmedien auf Konsistenz überprüfen	Medien-Überprüfung
die installierte Software per Online-Aktualisierung updaten	Online-Aktualisierung

Module in der Kategorie Software

6

6.6 Übung

Fragen zur Bedienung des YaST-Kontrollzentrums

Übungsdatei: --

Ergebnisdatei: uebung06-E.pdf

- ① Starten Sie YaST.
- ② Starten Sie das YaST-Modul Online-Aktualisierung.
- ③ Sie möchten die Installationsquelle wechseln. Welches YaST-Modul verwenden Sie?
- ④ Wie können Sie ein Online-Update durchführen und welche Rechte brauchen Sie hierzu?
- **(5)** Lassen Sie sich ausführliche Informationen zur eingebauten Hardware anzeigen.
- 6 Wo richten Sie einen Internetzugang ein?
- ⑦ Starten Sie das YaST-Modul Firewall.
- 8 Starten Sie das YaST-Modul zur Benutzerverwaltung.
- (9) Wann können Sie mit Schnappschüssen arbeiten und welche Vorzüge bieten sie?
- 10 Welche Dateien finden Sie im Verzeichnis /etc, welche im Verzeichnis /etc/sysconfig?
- (1) Starten Sie den Sysconfig-Editor.
- Welches YaST-Modul dient zur Installation von Software?
- ¹³ Was müssen Sie beachten, wenn Sie einen Netzwerk-Dienst bereitstellen wollen?