

---

Klaus Schmidt

1. Ausgabe, April 2015

ISBN: 978-3-86249-420-0

**openSUSE 13.2 /  
SUSE Linux Enterprise 12**

**Systembetreuer**

LI13XS



**HERDT**

## 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

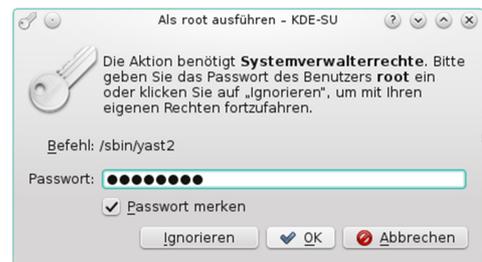
### Voraussetzungen

- ✓ 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.



*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 `Ok`. 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.



*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 Patches 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.



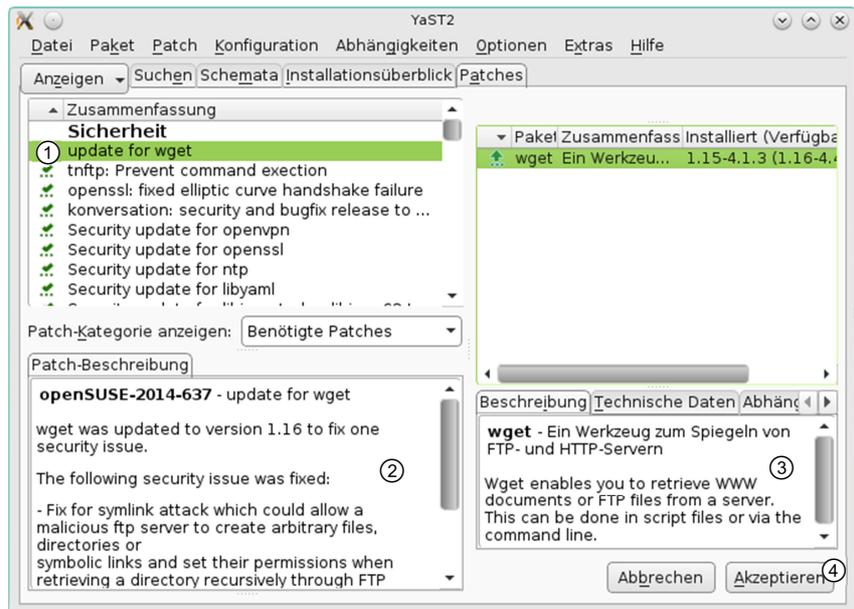
Da es mehrere Programme gibt, die auf die Datenbank der installierten Pakete zugreifen, kann es vorkommen, dass z. B. das Programm PackageKit diese schon geöffnet hat und blockiert. Sie können es zum Beenden auffordern ①.



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.



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 erfahren, 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.

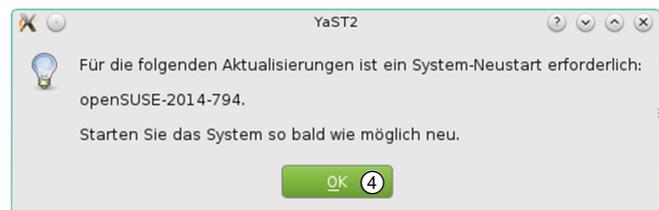
- Falls Sie diese Meldung erhalten, bestätigen Sie mit *OK* ④ und führen Sie schnellstmöglich einen Neustart durch.



Weitere abhängige Pakete

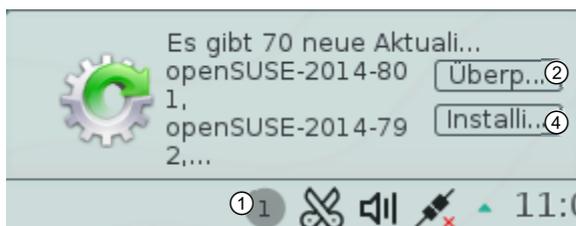


Ein Neustart ist wegen der angegebenen Pakete erforderlich

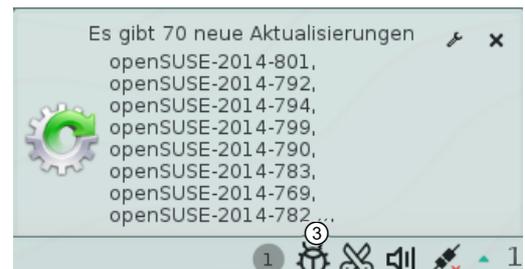


## Die automatische Suche nach Aktualisierungen

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



Übersicht über die 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.

Das Passwort für *root* brauchen Sie nur eingeben, wenn Sie mit Apper neue Pakete installieren oder alte löschen, aber nicht für die Aktualisierung. Ist ein Neustart erforderlich, erhalten Sie eine entsprechende Meldung, wie in der Abbildung rechts. Durch Klick auf ⑤ wird dieser eingeleitet.



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).

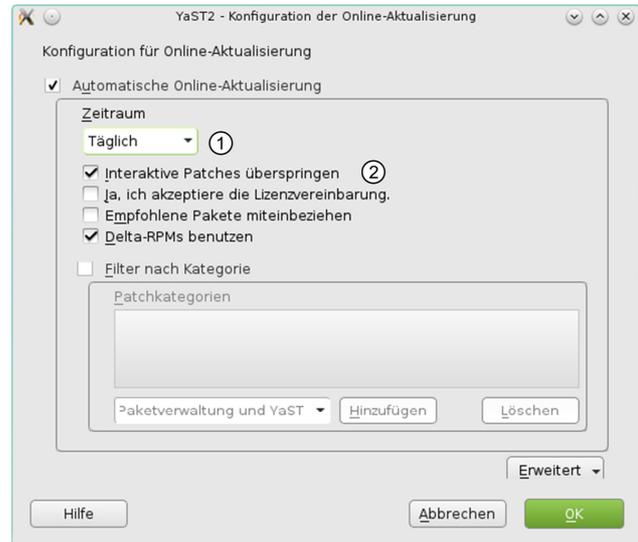


## Die Einrichtung der automatischen Online-Aktualisierung

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 Patches 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.



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 DNS- oder LDAP-Server, können Sie ebenfalls YaST-Module zu deren Konfiguration nachinstallieren, vgl. Kapitel 9.



### Module in der Kategorie *Software*

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

## 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*?
- ⑪ Starten Sie den Sysconfig-Editor.
- ⑫ Welches YaST-Modul dient zur Installation von Software?
- ⑬ Was müssen Sie beachten, wenn Sie einen Netzwerk-Dienst bereitstellen wollen?