Versionshinweise

openSUSE Leap ist ein freies und Linux-basiertes Betriebssystem für Ihren PC, Laptop oder Server. Sie können im Internet surfen, Ihre E-Mails und Fotos verwalten, Büroarbeiten erledigen, Videos oder Musik abspielen und eine Menge Spaß haben!

Mitwirkender: Übersetzer-Credits: Michael Skiba <trans@michael-skiba.de>, 2007-2009; Marko Schugardt <mail.sapex@gmx.de>, 2008-2009; Hermann-Josef Beckers <hj.becker-s@web.de>; Christian Boltz <opensuse@cboltz.de>, 2009; Sarah Julia Kriesch <sarah-julia.kriesch@gmx.de>, Vinzenz Vietzke <vinz@vinzv.de>, Steven Seifried
Veröffentlicht: 2019-03-14, Version: 15.1.20190314.51e9af5

Inhaltsverzeichnis

1 Installation 2

2 System-Aktualisierung 5

3 Änderungen beim Paketieren 6

4 Sicherheit 6

5 Weitere Informationen und Feedback 7

Dies ist eine erste Version der Versionshinweise für das in Kürze erscheinende openSUSE Leap 15.1.

Wenn Sie von einer älteren Version auf diese openSUSE-Veröffentlichung aktualisieren, schauen Sie in die hier https://de.opensuse.org/Versionshinweise aufgeführten Versionshinweise.

Dieser öffentliche Betatest ist Teil des openSUSE-Projekts. Informationen über das Projekt sind unter https://www.opensuse.org verfügbar.

Berichten Sie von allen Fehlern bei der Verwendung des Pre-Releases von openSUSE Leap 15.1, die Ihnen begegnen, im openSUSE Bugzilla. Für weitere Informationen, lesen Sie https://de.opensuse.org/Fehler_berichten. Wenn Sie irgendetwas in den Versionshinweisen hinzugefügt haben wollen, legen Sie einen Fehlerbericht mit Bezug zu der Komponente „Release Notes“ an.

1 Installation

Dieser Abschnitt beinhaltet Installations-Hinweise. Für detaillierte Upgrade-Anleitungen lesen Sie die Dokumentation unter https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html.

1.1 Verwendung Atomarer Updates mit der Systemrolle *Transaktions-Server*

Der Installer unterstützt die Systemrolle *Transaktions-Server*. Diese Systemrolle bietet ein Update-System, das Updates atomar (als einzelne Operation) einspielt und erleichtert diese rückgängig zu machen, sollte dies notwendig werden. Diese Features basieren auf den Paketmanagement-Tools, auf welche alle anderen SUSE und openSUSE-Distributionen bauen. Das bedeutet, dass die umfangreiche Mehrheit an RPM-Paketen, die mit anderen Systemrollen von openSUSE Leap 15.1 arbeiten, auch mit mit der Systemrolle *Transaktions-Server* funktionieren.



Anmerkung: Inkompatible Pakete

Manche Pakete modifizieren die Inhalte von `/var` oder `/srv` in ihren RPM-`%post`-Skripten. Diese Pakete sind inkompatibel. Wenn Sie zufällig auf so ein Paket treffen, erstellen Sie einen Bug-Report.

Um diese Features anzubieten, ist dieses Update-System auf folgendes angewiesen:

- **Btrfs-Snapshots.** Bevor ein System-Update gestartet wird, wird ein neuer Btrfs-Snapshot des root-Dateisystems erstellt. Dann werden alle Änderungen aus dem Update in diesen Btrfs-Snapshot installiert. Um das Update abzuschließen, können Sie dann das System in diesem neuen Snapshot neu starten.
  Um das Update wieder rückgängig zu machen, booten Sie einfach stattdessen den vorherigen oder einen früheren Snapshot.

- **Ein nur-lesbares root-Dateisystem.** Um Probleme mit und Datenverlust wegen Updates zu verhindern, darf das root-Dateisystem nicht woanders geschrieben werden. Deshalb ist das root-Dateisystem nur lesbar während der normalen Operation gemountet.
  Um dieses Setup funktionierend zu machen, müssen zwei zusätzliche Änderungen am Dateisystem durchgeführt werden: Um zu erlauben die Benutzerkonfiguration in `/etc` zu schreiben, ist dieses Verzeichnis automatisch konfiguriert OverlayFS zu verwenden. `/var` ist jetzt ein separates Subvolume, wo von Prozessen hingeschrieben werden kann.

Wichtig: *Transactional Server* Needs At Least 12 GB of Disk Space

The system role *Transactional Server* needs a disk size of at least 12 GB to accommodate Btrfs snapshots.

Um mit Transaktionsaktualisierungen zu arbeiten, verwenden Sie immer den Befehl **`transactional-update`** anstelle von YaST und Zypper für die gesamte Softwareverwaltung:

- Aktualisiere das System: **`transactional-update up`**
- Installiere ein Paket: **`transactional-update pkg in`** *`PACKAGE_NAME`*
- Entferne ein Paket: **`transactional-update pkg rm`** *`PACKAGE_NAME`*
- Um den letzten Snapshot wiederherzustellen, also die Änderungen am Root-Dateisystem, vergewissern Sie sich, dass Ihr System von denm vorletzten Snapshot gestartet und ausgeführt wird: **`transactional-update rollback`**
  Fügen Sie optional eine Snapshot-ID am Ende des Befehls hinzu, um zu einem bestimmten Snapshot zurückzukehren.

When using this system role, by default, the system will perform a daily update and reboot between 03:30 am and 05:00 am. Both of these actions are systemd-based and if necessary can be disabled using `systemctl`:

```
systemctl disable --now transactional-update.timer rebootmgr.service
```

Weitere Informationen zu transaktionalen Updates finden sie unter https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-04-transactionalupdates/ und https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-20-transactionalupdates2/.

1.2 Minimale Installation des Systems

Der Minimalinstallation des Systems mangelt es an bestimmter Funktionalität, die oft zur Genehmigung verwendet wird:

- Es beinhaltet kein Software-Firewall-Frontend. Sie können das Paket `firewalld` zusätzlich installieren.
- Es beinhaltet kein YaST. Sie können das Pattern `patterns-yast-yast2_basis` zusätzlich installieren.

1.3 Installing on Hard Disks With Less Than 12 GB of Capacity

The installer will only propose a partitioning scheme if the available hard disk size is larger than 12 GB. If you want to set up, for example, very small virtual machines images, use the guided partitioner to tune partitioning parameters manually.

1.4 UEFI--Unified Extensible Firmware Interface

Bevor Sie openSUSE auf einem System installieren, welches UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) zum Booten verwendet, sollten Sie unbedingt nach empfohlenen Firmwareaktualisierungen Ihres Hardwareherstellers suchen und diese, falls verfügbar, installieren. Eine Vorinstallation von Windows 8 ist oder aktueller ist ein starkes Indiz dafür, dass Ihr System UEFI nutzt.

Hintergrund: Manche UEFI-Firmware hat Fehler, die ein nicht mehr Starten verursachen, wenn zu viele Daten in die UEFI-Speicherbereich geschrieben werden. Es gibt allerdings keine klaren Daten darüber, wie viel „zu viel“ ist.

openSUSE minimiert das Risiko, indem es nicht mehr Daten schreibt, als für das Starten des Betriebssystems absolut notwendig ist. Das Minimum bedeutet, dass die UEFI-Firmware also nur den Ort gesagt bekommt, an dem es den openSUSE-Bootloader findet. Neue Linux-Kernel-Funktionen, welche den UEFI-Speicherbereich nutzen, um Boot- und Absturzinformationen (`pstore`) zu hinterlegen, wurden standardmäßig deaktiviert. Dennoch wird empfohlen, alle Firmwareaktualisierungen zu installieren, die vom Hardwarehersteller empfohlen werden.

1.5 UEFI, GPT und MS-DOS-Partitionen

Zusammen mit der EFI/UEFI-Spezifikation kam eine neue Art der Partitionierung auf: GPT (GUID Partition Table). Dieses neue Schema benutzt global eindeutige Bezeichner (128-Bit-Werte, dargestellt als eine Folge von 32 hexadezimalen Ziffern), um Geräte und Partitionstypen zu identifizieren.

Zusätzlich erlaubt die UEFI-Spezifikation auch herkömmliche MBR-Partitionen (MS-DOS). Die Linux-Bootloader (ELILO oder GRUB2) versuchen automatisch eine GUID für diese herkömmlichen Partitionen zu erzeugen, und schreiben sie in die Firmware. So eine GUID-Änderung kann häufig passieren und verursacht ein Überschreiben in der Firmware. Das Überschreiben besteht aus zwei verschiedenen Operationen: Entfernen des alten Eintrags und Erzeugen eines neuen Eintrags, der den ersten ersetzt.

Moderne Firmware hat einen Garbage Collector (Aufräum-Mechanismus), der gelöschte Einträge sammelt und den Speicherplatz freigibt, der von alten Einträgen belegt war. Es kommt zu einem Problem, wenn eine fehlerhafte Firmware die alten Einträge nicht sammelt und von diesen Einträgen befreit. Das kann dazu führen, dass das System nicht mehr startet.

Konvertieren Sie die herkömmliche MBR-Partition in eine GPT-Partition, um das Problem gänzlich zu vermeiden.

2 System-Aktualisierung

Dieser Abschnitt listet Hinweise zum Upgrade eines Systems. Für detaillierte Upgrade-Anleitungen lesen Sie die Dokumentation unter https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html.

Prüfen Sie zusätzlich *Abschnitt 3, „Änderungen beim Paketieren“*.

3 Änderungen beim Paketieren

3.1 Veraltete Pakete

Veraltete Pakete werden weiterhin als Teil der Distribution ausgeliefert, sollen aber in der nächsten Version von openSUSE Leap entfernt werden. Diese Pakete existieren, um die Migration zu erleichtern, aber von ihrer Verwendung wird abgeraten und sie erhalten möglicherweise keine Updates.

Zur Überprüfung, ob installierte Pakete nicht länger maintained werden: Stellen Sie sicher, dass `lifecycle-data-openSUSE` installiert ist. Dann verwenden Sie den Befehl:

```
zypper lifecycle
```

3.2 Entfernte Pakete

Entfernte Pakete werden nicht mehr als Teil dieser Distribution ausgeliefert.

- `git-annex`: Wurde entfernt, da das Paket nicht mehr gepflegt wird.
- `iksemel`: Wurde entfernt, da das Paket nicht mehr gepflegt wird.
- `mozaddon-bugmenot`: Wurde entfernt, da dieses Add-on nicht mehr mit aktuellen Firefox-Versionen kompatibel ist.
- `python-dns-lexicon`: Did not build anymore

4 Sicherheit

Dieser Abschnitt listet Änderungen an Sicherheits-Features in openSUSE Leap 15.1.

4.1 Nutzer und Gruppen in mit AMANDA Backup Utility in Verbindung stehen

AMANDA (*Advanced Maryland Automatic Network Disk Archiver*) ist eine Backup-Lösung, die es erlaubt ein Master-Backup-Server aufzusetzen um mehrere Hosts über das Netzwerk auf Bandlaufwerke, Festplatten oder optische Medien zu sichern. Dieses Tool wir in openSUSE mit dem Paket `amanda` ausgeliefert.

Die Ausführung von Binärdateien in diesem Paket ist auf die Gruppe `amanda` beschränkt. Allerdings nutzen einige dieser Binärdateien das Attribut `setuid` um `root`-Rechte zu erhalten. Da die Implementation zumindest einiger dieser Binärdateien problematisch ist, sind der Nutzer `amanda` und die Mitglieder der Gruppe `amanda` quasi privilegierte Nutzer deren Rechte gleichbedeutend mit denen des `root` sind.

Daher ist sorgfältig zu überlegen, wem sowohl auf den Nutzeraccount als auch auf die Gruppe Zugriff gewährt wird.

5 Weitere Informationen und Feedback

- Lesen Sie die `README`-Dokumente auf dem Medium.
- Eine detaillierte Liste der Änderungen an einem bestimmten Paket erhalten Sie aus dem RPM:

  ```
  rpm --changelog -qp DATEINAME.rpm
  ```

  Ersetzen Sie *`DATEINAME`* durch den Namen des gewünschten RPM Paketess.
- In der Datei `ChangeLog` im Wurzelverzeichnis des Mediums finden Sie eine chronologische Liste aller Änderungen, die an den aktualisierten Paketen gemacht wurden.
- Weitere Information finden Sie im Verzeichnis `docu` auf dem Medium.
- Für mehr oder aktualisierte Informationen gehen Sie auf https://doc.opensuse.org/.
- Für die neuesten Produktinformationen von openSUSE besuchen Sie https://www.opensuse.org.

Copyright © SUSE LLC