



Versionshinweise

openSUSE Leap 42.1

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

Veröffentlicht: 2015-10-28, Version: 42.1.20151028

Inhaltsverzeichnis

- 1 Installation 2
- 2 System Aktualisierung 3
- 3 Allgemeines 3
- 4 Technisch 3
- 5 Verschiedenes 5
- 6 Weitere Informationen und Rückmeldungen 5

Wenn Sie von einer älteren Version auf dieses Release von openSUSE Leap aktualisieren, schauen Sie bitte in die hier <http://de.opensuse.org/Versionshinweise>  aufgeführten Versionshinweise.

1 Installation

1.1 Basissysteminstallation

`SuSEfirewall2` and `yast2` have been removed from the „minimal base system“ to save space. If you need it, select `SuSEfirewall2` or `patterns-openSUSE-yast2_basis`.

1.2 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. Ein vorinstalliertes Windows 8 ist ein starkes Indiz, dafür dass Ihr System UEFI nutzt.

Hintergrund: Einige UEFI-Firmware haben Fehler, die dazu führen, dass das System dauerhaft nicht mehr startet, wenn zu viele Daten in den UEFI-Speicherbereich geschrieben werden. Niemand weiß allerdings wirklich, wie viel "zu viel" ist. openSUSE minimiert das Risiko, indem es nicht mehr Daten schreibt, als für das Starten des Betriebssystems absolut notwendig. Die UEFI-Firmware bekommt also nur den Ort gesagt, 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.

1.3 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 32 hexadezimale 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 den Speicherplatz freigibt, der von alten Einträgen belegt war. Es kommt zu Problemen, wenn eine fehlerhafte Firmware die alten Einträge nicht wegräumt. Das kann dazu führen, dass das System nicht mehr startet.

Die Lösung ist einfach: Konvertieren Sie die herkömmlichen MBR-Partitionen in neue GPT-Partitionen, um das Problem gänzlich zu vermeiden.

2 System Aktualisierung

3 Allgemeines

3.1 Standardmäßig keine Firewall nach einer Installation von Live-CD

Bei einer Installation von der Live-CD wird standardmäßig keine Firewall aktiv sein.

Aktivierung der Firewall durch die Verwendung von YaST oder mit:

```
systemctl enable SuSEfirewall2
systemctl start SuSEfirewall2
```

4 Technisch

4.1 Printing System: Improvements and Incompatible Changes

CUPS Version Upgrade to 1.7

CUPS \geq 1.6 has major incompatible changes compared to CUPS up to version 1.5.4 in particular when printing via network:

The IPP protocol default version increased from 1.1 to 2.0. Older IPP servers like CUPS 1.3.x (for example in SLE 11) reject IPP 2.0 requests with "Bad Request" (see <http://www.cups.org/str.php?L4231>). By adding `'/version=1.1'` to `ServerName` in `client.conf` (e.g., `ServerName older.server.example.com/version=1.1`) or to the `CUPS_SERVER` environment variable value or by adding it to the server name value of the `-h` option (e.g., `lpstat -h older.server.example.com/version=1.1 -p`) the older IPP protocol version for older servers must be specified explicitly.

CUPS Browsing is dropped in CUPS but the new package `cups-filters` provides the `cups-browsed` that provides basic CUPS Browsing and Polling functionality. The native protocol in CUPS for automatic client discovery of printers is now DNS-SD. Start `cups-browsed` on the local host to receive traditional CUPS Browsing information from traditional remote CUPS servers. To broadcast traditional CUPS Browsing information into the network so that traditional remote CUPS clients can receive it, set `"BrowseLocalProtocols CUPS"` in `/etc/cups/cups-browsed.conf` and start `cups-browsed`.

Some printing filters and back-ends are dropped in CUPS but the new package `cups-filters` provides them. So `cups-filters` is usually needed (recommended by RPM) but `cups-filters` is not strictly required.

The `cupsd` configuration directives are split into two files: `cupsd.conf` (can also be modified via HTTP PUT e.g. via `cupsctl`) and `cups-files.conf` (can only be modified manually by root) to have better default protection against misuse of privileges by normal users who have been specifically allowed by root to do `cupsd` configuration changes (see <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519, and https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).

CUPS banners and the CUPS test page are no longer supported since CUPS \geq 1.6. The banners and the test page from `cups-filters` must be used. The CUPS banner files in `/usr/share/cups/banners/` and the CUPS testpage `/usr/share/cups/data/testprint` (which is also a CUPS banner file type) are no longer provided in the `cups` RPM because they do no longer work since CUPS \geq 1.6 (see <http://www.cups.org/str.php?L4120>) because there is no longer a filter that can convert the CUPS banner files. Since CUPS \geq 1.6 only the banner files and testpage in the `cups-filters` package work via the `cups-filters` PDF workflow and the `cups-filters` package also provides the matching `bannertopdf` filter.

For details, see https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404.

PDF Now Common Printing Data Format

There is a general move away from PostScript to PDF as the standard print job format. This change is advocated by the OpenPrinting workgroup of the Linux Foundation and the CUPS author.

This means that application programs usually no longer produce PostScript output by default when printing but instead PDF.

As a consequence the default processing how application programs printing output is converted into the "language" that the particular printer accepts (the so called "CUPS filter chain") has fundamentally changed from a PostScript-centric workflow to a PDF-centric workflow.

Accordingly the upstream standard for CUPS under Linux (using CUPS plus the cups-filters package) is now PDF-based job processing, letting every non-PDF input be converted to PDF first, page management options being applied by a pdftopdf filter and Ghostscript being called with PDF as input.

With PDF as the standard print job format traditional PostScript printers can no longer print application's printing output directly so that a conversion step in the printing workflow is required that converts PDF into PostScript. But there are also PostScript + PDF printers that can print both PostScript and PDF directly.

For details, see the section "Common printing data formats" in the SUSE wiki article "Concepts printing" at http://en.opensuse.org/Concepts_printing.

5 Verschiedenes

6 Weitere Informationen und Rückmeldungen

- Lesen Sie die README-Dateien auf den CDs.
- Eine detaillierte Liste der Änderungen an einem bestimmten Paket erhalten Sie vom RPM:

```
rpm --changelog -qp <DATEINAME>.rpm
```

<DATEINAME> ist der Name des RPM.

- In der Datei ChangeLog im Wurzelverzeichnis der DVD finden Sie eine chronologische Liste aller Änderungen, die an den aktualisierten Paketen gemacht wurden.
- Weiter Information finden Sie im Verzeichnis docu auf der DVD.
- <https://activedoc.opensuse.org/> enthält zusätzliche oder aktualisierte Dokumentationen.
- Die neuesten Produktinformationen von openSUSE finden Sie auf <http://www.opensuse.org>.

Copyright © 2015 SUSE LLC

Danke, dass Sie openSUSE benutzen.

Das openSUSE-Team.