
openSUSE 12.3 Versionshinweise

Version: 12.3.10 (2013-06-10)

Copyright © 2007-2009; Marko Schugardt <mail.sapex@gmx.de>, 2008-2009; Hermann-Josef Beckers <hj.beckers@web.de>; Christian Boltz <opensuse@cboltz.de>, 2009 Übersetzer-Credits: Michael Skiba (trans@michael-skiba.de)

Copyright © 2013 Novell, Inc.

Sie können dieses Dokument unter den Bedingungen der GNU-Free-Dokumentation-Lizenz (Version 1.2 oder jede später durch die Free-Software-Foundation veröffentlichte Version) kopieren, verteilen und/oder bearbeiten; mit keinen invarianten Abschnitten, Deckblatt- und Rückseitentexten. Eine Kopie der Lizenz ist als Datei `fdl.txt` enthalten.

1. Verschiedenes	2
2. Installation	2
2.1. Für detaillierte Installationshinweise	2
2.2. Kein Netzwerk nach der Installation	2
2.3. Der Standard-NVIDIA-Treiber verlangt, dass die Benutzer Zugriff auf die Geräte unter /dev/nvidia* haben.	2
2.4. Im BIOS aktivierte, aber nicht vorhandene Diskettenlaufwerke führen zum Systemstillstand	2
3. Allgemeines	3
3.1. openSUSE-Dokumentation	3
3.2. UEFI—Unified Extensible Firmware Interface	3
3.3. Das standardmäßig nicht aktive Secure Boot in YaST aktivieren, wenn der Secure-Boot-Modus genutzt werden soll	3
3.4. Falscher Bootloader beim Installieren von einem Live-Medium in einer UEFI-Umgebung	4
3.5. openSUSE 12.3 Medium bootet in der Zukunft möglicherweise nicht mehr auf Hardware mit aktiviertem Secure Boot	4
3.6. Verschlüsseltes LVM im UEFI-Modus benötigt /boot-Partition	4
4. System Aktualisierung	4
4.1. systemd: NetworkManager mit einem network.service Alias-Link aktivieren	4
4.2. SYSLOG_DAEMON-Variable entfernt	5
5. Technisch	5
5.1. Initialisierung der Grafik mit KMS (Kernel Mode Setting)	5
5.2. systemd: Verzeichnisse aufräumen (/tmp und /var/tmp)	6
5.3. systemd: Persistent Journal auch nach Neustarts	6
5.4. pwutils ersetzt durch shadow	7
5.5. Postfix einrichten	7
5.6. GTK+-Anwendung melden eine Fontconfig-Warnung	7
5.7. GNOME: Workaround um Shift oder Strg+Shift als Tastenkürzel für Auswahl der Eingabequelle festzulegen	7
5.8. SSH-Installation von SuSEFirewall Service blockiert	7

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

Diese Versionshinweise decken die folgenden Bereiche ab:

- Abschnitt 1, „Verschiedenes“: Diese Einträge wurden automatisch aus openFATE (<http://features.opensuse.org>) integriert.

N/A

- Abschnitt 2, „Installation“: Lesen Sie diesen Abschnitt, wenn Sie das System komplett neu installieren möchten.
- Abschnitt 3, „Allgemeines“: Informationen die jeder lesen sollte.
- Abschnitt 4, „System Aktualisierung“: Probleme die auftreten können, wenn von einer vorherigen auf diese openSUSE-Version aktualisiert werden soll.
- Abschnitt 5, „Technisch“: Dieser Abschnitt enthält eine Reihe technischer Änderungen und Erweiterungen für erfahrenere Benutzer.

1. Verschiedenes

N/A

2. Installation

2.1. Für detaillierte Installationshinweise

Detaillierte Informationen finden Sie unter Abschnitt 3.1, „openSUSE-Dokumentation“.

2.2. Kein Netzwerk nach der Installation

Direkt nach der Installation wird der NetworkManager nicht automatisch gestartet, deshalb kann das WLAN nicht eingerichtet werden. Um die Verwendung von drahtlosen Netzwerken zu ermöglichen, starten Sie die Maschine einmalig neu.

2.3. Der Standard-NVIDIA-Treiber verlangt, dass die Benutzer Zugriff auf die Geräte unter `/dev/nvidia*` haben.

Der Standard- und neue Benutzer werden nicht mehr automatisch zur Gruppe `video` hinzugefügt. Aber der Standard-NVIDIA-Treiber verlangt von seinen Benutzer, dass diese Zugriff auf die Geräte unter `/dev/nvidia*` haben.

Symptome: OpenGL-Anwendungen melden, dass sie `/dev/nvidiactl` nicht anwenden können. Oder GNOME zeigt nur einen leeren Bildschirm mit einem Mauszeiger.

Weil der NVIDIA-Treiber nicht die üblichen Kernel-Methoden verwendet, die die Installation von ACLs auf den Geräte-Verknüpfungen erlauben, müssen Benutzer manuell zur Gruppe `video` hinzugefügt werden; Führen Sie als `root` folgenden Befehl aus (ersetzen Sie `$USER` durch den eigentlichen Benutzer-namen):

```
usermod -a -G video $USER
```

2.4. Im BIOS aktivierte, aber nicht vorhandene Diskettenlaufwerke führen zum Systemstillstand

Wenn die Unterstützung von Diskettenlaufwerken im BIOS aktiviert ist, diese(s) aber in der Maschine momentan nicht existiert, kann dies zu Aufhängungen der Installationsroutine führen, während YaST nach Partitionen sucht.

Um dieses Problem zu vermeiden, deaktivieren Sie die Unterstützung von Diskettenlaufwerken im BIOS.

3. Allgemeines

3.1. openSUSE-Dokumentation

- In *Start-Up* finden Sie Schritt-für-Schritt-Anleitungen, sowie Einführungen in die KDE- und Gnome-Desktops und die LibreOffice-Suite. Ebenfalls enthalten sind grundlegende Administrationsthemen, wie Einsatz- und Software-Management und eine Einführung in die bash-Shell.
- Das *Referenz-Handbuch* behandelt Einsatz, Verwaltung und Systemkonfiguration ausführlich und erklärt, wie die verschiedenen Netzwerkdienste eingerichtet werden.
- Das *Sicherheits-Handbuch* stellt grundlegende Konzepte der Systemsicherheit vor und behandelt sowohl lokale als auch Netzwerk-Sicherheitsaspekte.
- Der *System-Analyse- und Tuning-Guide* hilft bei der Problemerkennung, -lösung und -optimierung
- *Virtualisierung mit KVM* bietet eine Einführung in die Einrichtung und Verwaltung von Virtualisierungstechniken mit KVM, libvirt und QEMU-Tools.

Die Dokumentation finden Sie, nach dem installieren des Pakets `opensuse-manuals_$(LANG)`, unter `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_$(LANG)` oder online unter <http://doc.opensuse.org>.

3.2. 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 so ein Update, 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.

3.3. Das standardmäßig nicht aktive Secure Boot in YaST aktivieren, wenn der Secure-Boot-Modus genutzt werden soll

Dies betrifft nur Maschinen im UEFI-Modus, welche Secure Boot aktiviert haben.

YaST stellt nicht automatisch fest, ob die Maschine Secure Boot aktiviert hat und wird deshalb standardmäßig einen unsignierten Bootloader installieren. Die Firmware wird den unsignierten Bootloader jedoch nicht akzeptieren. Um einen signierten Bootloader zu installieren müssen Sie die Option "Secure Boot aktivieren" manuell aktivieren.

3.4. Falscher Bootloader beim Installieren von einem Live-Medium in einer UEFI-Umgebung

Dies betrifft nur Maschinen im UEFI-Modus.

Wenn Sie die Installation einem Live-Medium starten, erkennt YaST den UEFI-Modus nicht und installiert deshalb einen älteren Bootloader, dies führt zu einem nicht bootfähigen System. Der Bootloader muss bei der Installation manuell von grub2 zu grub2-efi umgestellt werden.

3.5. openSUSE 12.3 Medium bootet in der Zukunft möglicherweise nicht mehr auf Hardware mit aktiviertem Secure Boot

Dies betrifft nur Maschinen im UEFI-Modus.

Unser doppelt signierter shim auf dem openSUSE-12.3-Medium wird möglicherweise von zukünftiger Firmware nicht mehr akzeptiert.

Wenn das openSUSE-12.3-Medium auf zukünftiger Hardware mit aktiviertem Secure Boot nicht mehr startet, deaktivieren Sie Secure Boot vorübergehend, installieren Sie openSUSE und installieren Sie alle verfügbaren Aktualisierungen um eine neue Version von shim zu erhalten.

Nach der Installation aller Aktualisierungen können Sie Secure Boot wieder aktivieren.

3.6. Verschlüsseltes LVM im UEFI-Modus benötigt /boot-Partition

Dies betrifft nur Installationen im UEFI-Modus.

Wenn Sie die Option LVM (wird für eine vollständige Verschlüsselung der Platte benötigt) im Partitions-vorschlag aktivieren, erstellt YaST nicht automatisch eine separate /boot-Partition. Das bedeutet dass der Kernel und initrd im (möglicherweise verschlüsselten) LVM-Container landen und damit für den Bootloader unerreichbar sind. Wenn Sie eine vollständige Plattenverschlüsselung unter UEFI nutzen möchten, müssen Sie die Partitionierung selbst vornehmen.

4. System Aktualisierung

4.1. systemd: NetworkManager mit einem network.service Alias-Link aktivieren

Standardmäßig nutzen Sie den Dialog YaST-Netzwerkeinstellung (**yast2 network**) um NetworkManager zu installieren. Falls Sie den NetworkManager aktivieren wollen, fahren Sie wie folgt fort.

Die NETWORKMANAGER-sysconfig-Variable in `/etc/sysconfig/network/config` die zum aktivieren von NetworkManager genutzt wurde wurde durch einen `systemd network.service`-Alias-Link ersetzt, welche mit folgendem Befehl

```
systemctl enable NetworkManager.service
```

erstellt wird. Es bewirkt die Erzeugung eines `network.service`-Alias-Link, welches auf `NetworkManager.service` zeigt und deaktiviert das Script `/etc/init.d/network`. Der Befehl

```
systemctl -p Id show network.service
```

erlaubt es, das aktuell genutzten Netzwerkdienst abzufragen.

Um den NetworkManager zu aktivieren, benutzen Sie:

- Beenden Sie zuerst den laufenden Dienst:

```
systemctl is-active network.service && \
systemctl stop network.service
```

- Den NetworkManager-Dienst aktivieren:

```
systemctl --force enable NetworkManager.service
```

- Starten Sie den NetworkManager-Dienst (via Alias-Link):

```
systemctl start network.service
```

Um den NetworkManager zu deaktivieren, benutzen Sie:

- Den Laufenden Dienst anhalten:

```
systemctl is-active network.service && \
systemctl stop network.service
```

- Den NetworkManager-Dienst deaktivieren:

```
systemctl disable NetworkManager.service
```

- Starten Sie den **/etc/init.d/network**-Dienst:

```
systemctl start network.service
```

Um den aktuell ausgewählten Dienst abzufragen, benutzen Sie:

```
systemctl -p Id show network.service
```

Es gibt "Id=NetworkManager.service" zurück, falls der Dienst NetworkManager aktiviert ist, andernfalls wird "Id=network.service" zurückgegeben und **/etc/init.d/network** fungiert als Netzwerkdienst.

4.2. SYSLOG_DAEMON-Variable entfernt

Die SYSLOG_DAEMON-Variable wurde entfernt. Bisher wurde Sie genutzt um den syslog-Daemon auszuwählen. Beginnend mit openSUSE 12.3 kann nur noch eine syslog-Implementierung gleichzeitig auf dem System installiert werden und wird dann automatisch für die Verwendung ausgewählt.

Sehen Sie in der syslog(8)-Manpage nach, für weitere Details.

5. Technisch

5.1. Initialisierung der Grafik mit KMS (Kernel Mode Setting)

Mit erscheinen von openSUSE 11.3 wechselten wir zu KMS (Kernel Mode Setting) für Intel, ATI und NVIDIA-Grafik, was nun unser Standard ist. Wenn Probleme mit der KMS-Treiber-Unterstützung (Intel,

radeon, nouveau) auftreten, deaktivieren Sie KMS indem Sie `nomodeset` in der Kernel-Boot-Befehlszeile hinzufügen. Um diese Einstellung mit Grub 2, dem Standard-Bootloader, dauerhaft zu speichern, fügen Sie diesen Eintrag als root bei `GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT` in Ihre `/etc/default/grub` ein und führen anschließend, ebenfalls als root, den folgenden Befehl in einem Terminal aus:

```
sudo /usr/sbin/grub2-mkconfig --output=/boot/grub2/grub.cfg
```

damit die Änderungen in kraft treten. Für das alte Grub, fügen Sie als root, den Eintrag in dem Kernel-Parameter in `/boot/grub/menu.lst` hinzu. Diese Option stellt sicher das die passenden Kernel-Module (intel, radeon, nouveau) mit dem Parameter `modset=0` in `initrd` geladen werden, d.h. KMS ist deaktiviert.

In den seltenen Fällen kann das Laden des DRM-Modul von `initrd` ein generelles Problem darstellen. Dazu kann dann die Variable `NO_KMS_IN_INITRD` via YaST → System → 'Editor für `/etc/sysconfig`' im Menü/Reiter: 'Kernel' dauerhaft von Standardwert: `no` auf `yes` abgeändert werden. Beim Beenden wird `initrd` neu eingelesen und die geänderte Einstellung beim System-Neustart aktiv.

Auf Intel Hardware ohne KMS (Kernel-Kode-Setting), fällt `X.org` auf den `fbdev` Treiber (die Intel-Treiber unterstützt nur KMS) zurück. Alternativ dazu steht für ältere GPUs von Intel, der "intellegacy" Treiber (`xorg-x11-driver-video-intel-legacy` Paket) zur Verfügung. Um diesen benutzen zu können, muss `/etc/X11/xorg.conf.d/50-device.conf` editiert werden. Dazu den Eintrag des Treibers nun auf: `intellegacy` abändern.

Auf ATI Hardware für aktuelle GPUs fällt das System wieder auf `radeonhd` zurück um mit NVIDIA Hardware ohne KMS den `nv` Treiber zu verwenden (der Nouveau-Treiber unterstfbdev Treiber nur verwenden, wenn `nomodeset` als Kernel-Boot-Paramente gesetzt wird.

5.2. systemd: Verzeichnisse aufräumen (/tmp und /var/tmp)

Standardmäßig säubert `systemd` die `tmp`-Verzeichnisse täglich, wie in `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf` festgelegt. Benutzer können dieses Verhalten ändern, indem Sie `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf` nach `/etc/tmpfiles.d/tmp.conf` kopieren und diese kopierte Datei bearbeiten. Diese Änderungen werden das Verhalten in `/usr/lib/tmpfiles.d/tmp.conf`.

Hinweis: `systemd` schenkt den veralteten (obsolete) `sysconfig` Variablen in `/etc/sysconfig/cron` keine Beachtung. Dies betrifft z.B. `TMP_DIRS_TO_CLEAR`.

5.3. systemd: Persistent Journal auch nach Neustarts

Unter openSUSE 12.3 bleibt das Journal von `systemd` nach einem Neustart nicht erhalten. Falls Sie diese Funktion ("Journal persistence") aktivieren wollen, erstellen Sie entweder das `/var/log/journal`-Verzeichnis (als root) oder installieren Sie das `systemd-logger`-Paket. Das installieren von `systemd-logger` wird einen Konflikt mit anderen `syslog`-Implementierungen anzeigen und so sicherstellen, dass das System nur das `systemd`-Journal verwendet, wenn dies Installiert ist.

Wenn Ihr System von openSUSE 12.2 (wo `/var/log/journal` standardmäßig erstellt wurde) aufgerüstet wurde und wenn Sie Journal persistence deaktivieren wollen, löschen Sie einfach den Ordner `/var/log/journal`.

5.4. pwutils ersetzt durch shadow

Das pwutils-Paket wurde vom shadow-Paket ersetzt. Das shadow-Paket ist meistens ein drop-in-Ersatz, aber manche Kommandozeilen-Optionen wurden gelöscht oder geändert. Unter `/usr/share/doc/packages/shadow/README.changes-pwutils` finden Sie eine Liste aller Änderungen.

5.5. Postfix einrichten

SuSEconfig.postfix wurde in `/usr/sbin/config.postfix` umbenannt. Wenn Sie sysconfig-Variablen in `/etc/sysconfig/postfix` oder `/etc/sysconfig/mail` eintragen, müssen sie `/usr/sbin/config.postfix` manuell, als root, ausführen.

5.6. GTK+-Anwendung melden eine Fontconfig-Warnung

Weil der Ort der fontconfig-Dateien geändert wurde, zeigen Emacs und andere Anwendungen, die gegen GTK+ gelinkt sind eine Warnung beim Starten.

Verschieben Sie die Dateien an den neuen Ort:

```
mkdir -p ~/.config/fontconfig
mv ~/.fonts.conf ~/.config/fontconfig/fonts.conf
```

5.7. GNOME: Workaround um Shift oder Strg+Shift als Tastenkürzel für Auswahl der Eingabequelle festzulegen

Benutzen Sie in Gnome 3.6 den folgenden Workaround um Shift oder Strg+Shift als Tastenkürzel für die Auswahl der Eingabequelle festzulegen:

1. Installieren Sie `gnome-tweak-tool`.
2. Starten Sie `gnome-tweak-tool` ('Aktivitäten' > 'Erweiterte Einstellungen').
3. Wählen Sie im linken Menü 'Tippen' und ändern Sie im rechten Fenster die Einstellungen.

Dieses Problem wird auch im projekteigenen Bugreport https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=689839 verfolgt.

5.8. SSH-Installation von SuSEFirewall Service blockiert

Während der zweiten Stufe der SSH-Installation friert YaST ein. Es wird vom SuSEFirewall Service blockiert, weil die `SYSTEMCTL_OPTIONS`-Umgebungsvariable nicht richtig gesetzt ist.

Zwischenlösung: Wenn Sie das zweite Mal zum Start der zweiten Stufe der SSH-Installation eingeloggt sind, rufen Sie `yast.ssh` mit `--ignore-dependencies` folgendermaßen auf:

```
SYSTEMCTL_OPTIONS=--ignore-dependencies yast.ssh
```