



# Release Notes

---

## openSUSE 13.2

openSUSE is een vrij en op Linux gebaseerd besturingssysteem voor uw PC, Laptop of Server. U kunt over het web surfen, uw e-mailberichten en foto's beheren, kantoorwerk doen, video's of muziek afspelen en veel plezier hebben!

publicatiedatum: 2014-10-15, : 13.2.20141013

## Inhoud

- 1 Installatie 2
- 2 Algemeen 2
- 3 Systeemopwaardering 3
- 4 Technisch 4
- 5 Diversen 5
- 6 Meer informatie en terugkoppeling 5

Als u opwaardeert van een oudere versie naar deze uitgave van openSUSE, kijk dan naar de vorige uitgavenotities hier: [http://nl.opensuse.org/openSUSE:Release\\_Notes](http://nl.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes) 

# 1 Installatie


## 1.1 Voor gedetailleerde informatie over installeren

Voor gedetailleerde informatie over installeren, zie *de paragraaf "openSUSE documentatie"*.

# 2 Algemeen

## 2.1 openSUSE documentatie

In *Start-Up* vindt u stap-bij-stap installatie-instructies, evenals introducties in de KDE- en Gnome-bureaubladen en de LibreOffice suite. Ook onderwerpen over basis beheertaken, zoals gebruik en softwarebeheer en een introductie in het gebruik van de bash-shell.

De documentatie is te vinden in `/usr/share/doc/manual/opensuse-manuals_${LANG}` na installatie van het pakket `opensuse-startup_${LANG}` of online op <http://doc.opensuse.org> .

## 2.2 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Prior to installing openSUSE on a system that boots using UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), you are urgently advised to check for any firmware updates the hardware vendor recommends and, if available, to install such an update. A pre-installed Windows 8 is a strong indication that your system boots using UEFI.

*Background:* Some UEFI firmware has bugs that cause it to break if too much data gets written to the UEFI storage area. Nobody really knows how much "too much" is, though. openSUSE minimizes the risk by not writing more than the bare minimum required to boot the OS. The minimum means telling the UEFI firmware about the location of the openSUSE boot loader.

Upstream Linux Kernel features that use the UEFI storage area for storing boot and crash information (`psstore`) have been disabled by default. Nevertheless, it is recommended to install any firmware updates the hardware vendor recommends.

## 2.3 UEFI, GPT en MS-DOS partities

Together with the EFI/UEFI specification, a new style of partitioning arrived: GPT (GUID Partition Table). This new schema uses globally unique identifiers (128-bit values displayed in 32 hexadecimal digits) to identify devices and partition types.

Additionally, the UEFI specification also allows legacy MBR (MS-DOS) partitions. The Linux boot loaders (ELILO or GRUB2) try to automatically generate a GUID for those legacy partitions, and write them to the firmware. Such a GUID can change frequently, causing a rewrite in the firmware. A rewrite consist of two different operation: removing the old entry and creating a new entry that replaces the first one.

Moderne firmware heeft een garbage-collector die verwijderde items verzameld en het voor oude items gereserveerde geheugen vrijmaakt. Er ontstaat een probleem wanneer foute firmware dit niet verzameld en deze items niet vrij maakt; dit kan eindigen met een niet te booten systeem. Er omheen werken is eenvoudig: converteer de ouderwetse MBR-partitie naar het nieuwe GPT om dit probleem volledig te vermijden.

## 2.4 Booten in Secure Boot Mode

Dit is alleen van belang bij machines in UEFI-modus met veilig opstarten ingeschakeld.

The new version of the shim loader allows more machines to boot with Secure Boot enabled than with openSUSE 13.1. Nevertheless, in case of trouble, first update the BIOS of your machine to the latest version. If the BIOS update does not help, report the model of your machine to the wiki (<http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI>). Then we can track it for the next release.

# 3 Systeemopwaardering

## 4 Technisch

### 4.1 Rommel op het scherm bij een installatie met het apparaatstuurprogramma Nouveau

Op sommige systemen met een NVIDIA kaart kan het installatieprogramma rommel bovenaan het scherm tonen vanwege problemen met het standaard apparaatstuurprogramma nouveau. Als u door dit probleem bent getroffen kunt u de nouveau kernel-module uitschakelen om het installatieprogramma uit te voeren en het daarna opnieuw in te schakelen als het systeem is geïnstalleerd op opgewaardeerd.

Om de kernel-module uit te schakelen, wanneer u boot vanaf het installatiemedium, selecteer het item 'Installatie' in grub en druk op 'e' om de parameters te bewerken. Ga daarna naar de regel beginnend met 'linux' (of 'linuxefi') en voeg aan het eind brokenmodules=nouveau toe. Druk dan op F10 om door te gaan met booten met de nieuwe parameter. Nadat het systeem is geïnstalleerd kunt u de module nouveau weer inschakelen door het bewerken van /etc/modprobe.d/50-blacklist.conf en het item dat nouveau op de zwarte lijst zet te verwijderen.

### 4.2 AppArmor en instellingen voor toegang

AppArmor is enabled by default. This means more security, but might prevent services from working if you run them in unexpected ways. If you encounter strange permission problems, try to switch the AppArmor profile for the affected service to complain mode with:

```
aa-complain /usr/bin/$uw_service
```

Modus klagen betekent: sta alles toe en log zaken die het profiel niet zou toestaan.

Even if it helps, report it as a bug! We want to fix AppArmor profiles to also cover corner cases.

### 4.3 Skype

PulseAudio 4.0 laat een bug in de huidige versie van Skype voor Linux (v4.2) zien. Totdat Skype is gerepareerd en bijgewerkt, voert u op de commandoregel in plaats van skype uit:

```
PULSE_LATENCY_MSEC=60 skype
```

Voor meer informatie over deze bug, zie <http://arunraghavan.net/2013/08/pulseaudio-4-0-and-skype/>.

## 5 Diversen

N.v.t.

## 6 Meer informatie en terugkoppeling

- Lees de README's op de cd's.
- Gedetailleerde log met informatie over wijzigingen over een specifiek pakket uit de RPM:

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

<BESTANDSNAAM> . is de naam van de RPM.

- Controleer het bestand ChangeLog op het topniveau van de dvd voor een chronologische log van alle wijzigingen gemaakt aan de bijgewerkte pakketten.
- Meer informatie in de map docu op de dvd.
- <https://activedoc.opensuse.org/> bevat extra of bijgewerkte documentatie.
- Bezoek <http://www.opensuse.org> voor de laatste productnieuws van openSUSE.

Copyright © 2014 SUSE LLC

Bedankt voor het gebruiken van openSUSE.

Het team van openSUSE.