



# Uitgavenotities

---

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

Publicatiedatum: 2018-03-15 , : 42.2.20180315.23123c4

## Inhoud

- 1    Installatie 2
- 2    Systeemopwaardering 4
- 3    Algemeen 11
- 4    Meer informatie en terugkoppeling 13

Het einde van de onderhoudsperiode voor openSUSE Leap 42.2 is nu bereikt. Om uw systemen veilig en bijgewerkt te houden dient u op te waarderen naar een huidige openSUSE versie. Alvorens het opwaarderen te beginnen dient na te gaan of alle items voor bijwerken van openSUSE Leap 42.2 zijn toegepast.

Voor meer informatie over opwaarderen naar een huidige openSUSE-versie, zie <http://en.opensuse.org/SDB:Distribution-Upgrade>.

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

Informatie over het project is beschikbaar op <http://opensuse.org>.

## 1 Installatie

Deze sectie bevat installatie-gerelateerde notities. Voor gedetailleerde upgrade instructies, bekijkt u de documentatie op <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html>.

### 1.1 Minimale systeeminstallatie

Om er voor te zorgen dat sommige grote aanbevolen pakketten niet geïnstalleerd worden, gebruikt het patroon voor minimale installaties een ander patroon dat in conflict is met ongewenste pakketten. Dit patroon, patterns-openSUSE-minimal\_base-conflicts kan verwijderd worden na installatie.

Merk op dat de minimale installatie standaard geen firewall heeft. Als u er een nodig hebt, installeer dan SuSEfirewall2.

### 1.2 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Alvorens openSUSE te installeren op een systeem dat opstart met UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), wordt u dringend aangeraden om te controleren op firmware-updates aanbevolen door de maker van de hardware en, indien beschikbaar, zo'n update te installeren. Een vooraf geïnstalleerde Windows 8 is een sterke aanwijzing dat uw systeem opstart met UEFI.

*Achtergrond:* Sommige UEFI-firmware heeft bugs die het laten breken als te veel gegevens naar het opslaggebied van UEFI worden geschreven. Er zijn echter geen heldere gegevens over hoeveel "te veel" is.

openSUSE minimaliseert het risico door niet meer weg te schrijven dan het noodzakelijke minimum nodig om het besturingssysteem op te starten. Het minimum betekent het aan de UEFI-firmware vertellen van de locatie van de openSUSE-bootloader. Bovenstroomse functies van de Linux-kernel, die het UEFI-opslaggebied gebruikt voor opslag van opstart- en crashinformatie (pstore), zijn standaard uitgeschakeld. Niettemin is het aanbevolen om elke firmware-update die de maker van de hardware aanbeveelt, uit te voeren.

### 1.3 Installatieprogramma crasht bij instellen van standaard aankoppelen met label

Bij instellen van de standaard waarde van aankoppelen op *Met label* tijdens partitionering, zal het installatieprogramma een fout rapporteren en crashen. Om er omheen te werken gebruikt u een andere optie voor installatie. Indien nodig, kunt u terugschakelen naar *Met label* op het actieve systeem.

### 1.4 UEFI-, GPT- en MS-DOS-partities

Samen met de EFI/UEFI-specificaties is er een nieuwe manier van partities maken gekomen: GPT (GUID Partition Table). Dit nieuwe schema gebruikt globaal unieke identifiers (128-bit waarden getoond in 32 hexadecimale tekens) om apparaten en typen partities te identificeren. Bovendien staat de UEFI-specificatie ook verouderde MBR (MS-DOS)-partities toe. De Linux-bootloaders (ELILO of GRUB2) proberen automatisch een GUID voor deze ouderwetse partities aan te maken en schrijven ze naar de firmware. Zo'n GUID kan frequent wijzigen, wat opnieuw schrijven in de firmware veroorzaakt. Herschrijven bestaat uit twee verschillende bewerkingen: verwijderen van het oude item en aanmaken van een nieuw item dat de eerste vervangt.

Moderne firmware heeft een garbage-collector die verwijderde items verzameld en het voor oude items gereserveerde geheugen vrijmaakt. Er ontstaat een probleem wanneer defecte firmware dit niet verzamelt en deze items niet vrijmaakt; dit kan eindigen met een systeem dat niet opgestart kan worden.

Er omheen werken is eenvoudig: converteer de verouderde MBR-partitie naar GPT.

## 1.5 Nouveau 3D/DRI stuurprogramma kan KDE toepassingen laten crashen

Met openSUSE Leap 42.2 is het stuurprogramma Nouveau Mesa/DRI voor 2D/3D rendering als experimenteel beschouwd. Het stuurprogramma Nouveau kernel/KMS en het stuurprogramma Nouveau X.org/DDX voor 2D rendering worden toch als stabiel beschouwd.

Wanneer het stuurprogramma Nouveau Mesa/DRI in gebruik is, kan het zijn dat sommige KDE en Qt toepassingen crashen. Het stuurprogramma zit nu in een apart pakket, genaamd Mesa-dri-nouveau, dat is te verwijderen bij problemen.

Zonder dat het stuurprogramma is geïnstalleerd, is er dus geen ondersteuning voor hardware 3D versnelling op elke Nvidia GPU en geen 2D versnelling op nieuwere Nvidia GPU's die Glamor voor snelle 2D bewerkingen gebruiken. Kernel-modus-instelling en basis 2D zijn nog steeds beschikbaar, evenals 2D versnelling via EXA op GPU's van de Nvidia GPU generatiecode - genaamd Kepler (geïntroduceerd in 2012) en eerder. 3D bewerkingen worden ondersteund via software rendering.

Voor meer informatie, zie de bugrapporten op [https://bugs.freedesktop.org/show\\_bug.cgi?id=91632](https://bugs.freedesktop.org/show_bug.cgi?id=91632) en [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=1005323](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1005323).

## 2 Systeemopwaardering

Dit gedeelte bevat aantekeningen in verband met opwaarderen van het systeem. Voor gedetailleerde instructies voor opwaarderen, bekijk het document op <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html>.

### 2.1 Opwaardering vanaf openSUSE Leap 42.1

#### 2.1.1 Verwijderde en vervangen pakketten

De volgende pakketten zijn verwijderd of vervangen vergeleken met openSUSE Leap 42.1:

- arista: vervangen door transmageddon.
- cadabra: de broncode bouwt niet meer. De opvolger Cadabra 2 (<http://cadabra.science/>) is nog niet stabiel.

- dropbear: verwijderd omdat er geen relevante voordelen zijn boven openssh.
- emerillon: vervangen door gnome-maps.
- gnome-system-log: vervangen door gnome-logs.
- hawk: vervangen door hawk2.
- ksnapshot: vervangen door spectacle.
- labplot: Labplot is vervangen door zijn Qt5 versie, genaamd labplot-kf5. Als u opwaardeert vanaf een openSUSE Leap 42.1-installatie waarop labplot is geïnstalleerd, dan krijgt u het labplot-kf5 automatisch.
- nodejs: vervangen door nodejs4.
- psi: vervangen door psi+.
- python-moin: vervangen door moinmoin-wiki. Puur een hernoeming, geen versie-opwaardering - een virtueel identieke invalvervanging.
- ungifsicle: vervangen door gifsicle.
- xchat: vervangen door hexchat.

## 2.1.2 /var/cache op een eigen subvolume voor snapshots en rollback

/var/cache bevat heel wat vluchtige gegevens, zoals de cache van zypper met RPM-pakketten in verschillende versies voor elke keer bijwerken. Als resultaat van opslag van gegevens die meestal overbodig en zeer vluchtig zijn kan de hoeveelheid schijfruimte die een snapshot bevat zeer snel toenemen.

Om dit op te lossen wordt /var/cache naar een apart subvolume verplaatst. Op verse installaties van openSUSE Leap 42.2 wordt dit automatisch gedaan. Om een bestaand root-bestandssysteem te converteren, voert u de volgende stappen uit:

1. Zoek uit wat de apparaatnaam is van het root-bestandssysteem (bijvoorbeeld, /dev/sda2 of /dev/sda3):

```
df /
```

2. Bepaal wat het ouder-subvolume is van alle andere subvolumes. Voor openSUSE 13.2-installaties is dit een subvolume genaamd @. Om te controleren of u een @ subvolume hebt, gebruik:

```
btrfs subvolume list / | grep '@'
```

Als de uitvoer van dit commando leeg is, dan hebt u geen subvolume genaamd @. In dat geval kunt u mogelijk verder gaan met subvolume ID 5 die was gebruikt in oudere versies van openSUSE.

3. Koppel nu het gevraagde subvolume aan.

- Als u een @ subvolume hebt, koppel dat subvolume aan naar een tijdelijk aankoppelpunt:

```
mount /dev/<root_device> -o subvolid=5 /mnt
```

- Als u geen @ subvolume hebt, koppel subvolume ID 5 in plaats daarvan aan:

```
mount /dev/<root_device> -o subvolid=5 /mnt
```

4. /mnt/var/cache kan al bestaan en zou dezelfde map kunnen zijn als /var/cache. Om verlies van gegevens te voorkomen, verplaats het:

```
mv /mnt/var/cache /mnt/var/cache.old
```

5. Maak een nieuw subvolume aan:

```
btrfs subvol create /mnt/var/cache
```

6. Als er nu een map /var/cache.old is, verplaats het naar de nieuwe locatie:

```
mv /var/cache.old/* /mnt/var/cache
```

Als dat niet het geval is, die in plaats daarvan:

```
mv /var/cache/* /mnt/var/cache/
```

7. Verwijder eventueel /mnt/var/cache.old:

```
rm -rf /mnt/var/cache.old
```

8. Koppel het subvolume af van het tijdelijke aankoppelpunt:

```
umount /mnt
```

9. Voeg een regel toe aan `/etc/fstab` voor het nieuwe `/var/cache` subvolume. Gebruik een bestaand subvolume als een sjabloon om te kopiëren. Ga na dat de UUID niet is veranderd (dit is de UUID van het root-bestandssysteem) en wijzig de naam van het subvolume en zijn aankoppelpunt consistent met `/var/cache`.
10. Koppel het nieuwe subvolume aan zoals gespecificeerd in `/etc/fstab`:

```
mount /var/cache
```

### 2.1.3 Gnome-sleutelbos integreert niet meer met GPG

De geïntegreerde GPG-agent van Gnome-sleutelbos is verwijderd. Daarom kan Gnome-sleutelbos niet meer gebruikt worden om GPG-sleutels te beheren. U kunt nog steeds GPG-sleutels beheren op de opdrachtregel met het hulpmiddel `gpg`.

### 2.1.4 Het Synaptics X-stuurprogramma kan de ervaring met het touchpad onder GNOME verminderen

In Leap 42.1 was het Synaptics X stuurprogramma (pakket `xf86-input-synaptics`) standaard geïnstalleerd, maar had een lagere prioriteit dan het libinput stuurprogramma (`xf86-input-libinput`).

Beginnen met Leap 42.2:

- Het Synaptics X-stuurprogramma is niet langer standaard geïnstalleerd.
- Als het Synaptics X-stuurprogramma is geïnstalleerd zal het de voorkeur hebben voor elk touchpadapparaat.
- Het Synaptics X-stuurprogramma wordt niet langer ondersteund door Gnome. Dit betekent dat wanneer het stuurprogramma is geïnstalleerd, Synaptics-touchpads alleen geconfigureerd kunnen worden tot zover als een basis muis kan worden.

Tenzij u een Synaptics-touchpad gebruikt en u een grote hoeveelheid aanpassingen voor het Synaptics-stuurprogramma heeft, verwijder het pakket van uw systeem:

```
sudo zypper rm xf86-input-synaptics
```

### 2.1.5 AArch64: Paginagrootte op schijf is gewijzigd van openSUSE Leap 42.1 naar openSUSE Leap 42.2

In openSUSE Leap 42.1 was de standaard paginagrootte op AArch64 platforms 64 kB. Met openSUSE Leap 42.2 is de paginagrootte gewijzigd naar 4 kB. Dit maakt oude Swap en Btrfs bestandssystemen onbruikbaar.

Als u op dit moment openSUSE Leap 42.1 op AArch64 gebruikt, overweeg dan een verse installatie van openSUSE Leap 42.2 in plaats van opwaardering.

### 2.1.6 Systemen met CCISS-controllers kunnen falen om op te starten na opwaarderen

Het stuurprogramma voor Compaq/HP Smart Array (CCISS) controllers ([cciss.ko](#)) ondersteunt niet meer standaard bepaalde controllers. Dit kan er toe leiden dat de root-schijf niet wordt gedetecteerd door de openSUSE Leap 42.2 kernel.

Op betrokken systemen kan het CCISS-stuurprogramma geconfigureerd worden om terug te keren naar het eerdere gedrag en de controllers weer detecteren. Om dat te doen voegt u de kernelparameter `cciss.cciss_allow_hpsa=0` toe.

## 2.2 Opwaardering vanaf openSUSE 13.2

De volgende notities zijn van toepassing op opwaarderen vanaf openSUSE 13.2 of ouder. Vergeet niet ook de informatie geleverd in *de paragraaf "Opwaardering vanaf openSUSE Leap 42.1"* te lezen.

### 2.2.1 Netwerkkinterfacenamen

Let er bij het opwaarderen van een machine op afstand van openSUSE 13.2 op dat de netwerkkinterfacen de correcte naam hebben.

openSUSE 13.2 gebruikt zogenaamde voorspelbare netwerkinterfacenamen (bijvoorbeeld `enp5s0`), waar openSUSE Leap 42.1 gebruik maakt van permanente interfacenamen (`eth0`). Na het opwaarderen en opnieuw opstarten is het dus mogelijk dat de netwerkinterfacenamen zijn gewijzigd. Dat kan ertoe leiden dat u niet meer in uw systeem binnen kan. Om dit hernoemen te vermijden kan u, voordat u het systeem herstart, het volgende commando uitvoeren voor elk van de netwerkinterfaces:

```
/usr/lib/udev/udev-generate-persistent-rule -v -c enp5s0 -n enp5s0 -o /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

Vervang `enp5s0` door de naam van uw netwerkinterface.

### 2.2.2 Btrfs: Lek in schijfruimte na terug rollen van systemen

openSUSE 13.2 gebruikte een Btrfs partitie-indeling die toestond dat schijfruimte permanent bezet werd met vastgekoekte, niet toegankelijke inhoud nadat het eerste terugrollen van het systeem was uitgevoerd. Dit probleem met indeling is gerepareerd in openSUSE Leap 42.1. Deze reparatie kan echter alleen worden toegepast op nieuw geïnstalleerde systemen.

Als u een opwaardering uitvoert vanaf openSUSE 13.2 is het onmogelijk om te converteren naar de nieuwe indeling, maar is het wel mogelijk de verloren ruimte terug aan te spreken.



#### Waarschuwing: Verlies van gegevens met niet-standaard instellingen of geen terug rollen

De volgende procedure zal alleen juist werken op installaties opgezet met het standaard voorstel gemaakt door het installatieprogramma van openSUSE 13.2.

Bovendien moet u eerder een terug rollen van het systeem hebben gedaan.

Als u uw Btrfs bestandssysteem met een niet-standaard configuratie hebt opgezet of niet eerder een terug rollen van het systeem hebt gedaan, dan zal uitvoeren van de volgende procedure verlies van gegevens kunnen veroorzaken.

#### 1. Koppel het aanvankelijke root bestandssysteem aan:

```
mount /dev/<ROOT_BESTANDSSYSTEEM> -o subvolid=5 /mnt
```

2. Alle bestanden onder /mnt die zich niet in een subvolume bevinden verwijderen:

```
find /mnt -xdev -delete
```

3. Koppel het bestandssysteem opnieuw af:

```
umount /mnt
```

### 2.2.3 Afdruksysteem: verbeteringen en incompatibele wijzigingen

#### CUPS versie-opwaardering naar 1.7

Vergeleken met CUPS 1.5 in openSUSE 13.2 introduceert CUPS 1.7 enige grote wijzigingen die het nodig kunnen maken om handmatige aanpassingen te doen aan de configuratie.

- PDF is nu het standaardformaat voor afdrukken in plaats van PS. PostScript-printers hebben daarom nu ook een filter-driver nodig voor het afdrukken.  
Zie [https://en.opensuse.org/Concepts\\_printing](https://en.opensuse.org/Concepts_printing) voor details.
- Het netwerkprinter ontdekkingsprotocol is gewijzigd. De standaardmethode voor het ontdekken van netwerkprinters is nu gebaseerd op DNS-dienstontdekking (DNS-SD, dus via Avahi). De `cups-browsed`-dienst van het `cups-filters`-pakket kan gebruikt worden om oude en nieuwe protocollen te verbinden. Zowel `cupsd` als `cups-browsed` moeten worden uitgevoerd om "verouderde" cliënten printers te laten ontdekken (dit omvat LibreOffice en KDE).
- De standaardversie van het IPP-protocol is gewijzigd van 1.1 naar 2.0. Oudere IPP-servers zoals CUPS 1.3.x (bijvoorbeeld in SUSE Linux Enterprise 11) weigeren IPP 2.0-verzoeken met `Bad Request` (zie <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

Om af te drukken naar oude servers moet de versie van het IPP-protocol expliciet gespecificeerd worden door /version=1.1 toe te voegen aan ofwel:

- De ServerName-instellingen in client.conf (bijvoorbeeld ServerName oude.server.voorbeeld.be/version=1.1).
- De CUPS\_SERVER-omgevingsvariabele.
- De servernaamwaarde van de -h-optie van de commandoregelhulpmiddelen, bijvoorbeeld:

```
lpstat -h oude.server.voorbeeld.be/version=1.1 -p
```

- Sommige afdrukfilters en back-ends zijn verplaatst van het cups-pakket naar het cups-filters-pakket.
- Sommige configuratiedirectives van cupsd.conf zijn gesplitst in cups-files.conf (zie <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519 en [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=789566](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566)).
- CUPS-banners en de CUPS-testpagina zijn verplaatst van het cups-pakket naar het cups-filters-pakket (zie <http://www.cups.org/str.php?L4120> en [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=735404](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404)).

## 3 Algemeen

Deze sectie geeft een lijst met algemene problemen met openSUSE Leap 42.2 die niet in een andere categorie zijn onder te brengen.

### 3.1 KDE software voor beheer van persoonlijke informatie (KDE PIM)

openSUSE Leap 42.2 levert twee versies van de KDE PIM (Kontact, KMail, etc.) suite:

- De oudere 4.x versie
- De versie gebaseerd op KDE Frameworks 5

KDE PIM 4.x wordt niet langer ondersteund door KDE, maar is behouden om te vermijden dat de workflow van gebruikers wordt verstoord.

De twee versies van KDE PIM zijn niet naast elkaar te installeren. Sommige software, zoals KNode (package knode) vereist de oudere 4.x versie en zal verwijderd worden bij installatie van een pakket uit KDE PIM 5.x (bijvoorbeeld het pakket kmail5).

KDE PIM 4.x zal verwijderd worden in de volgende versie van openSUSE Leap. U wordt daarom aangemoedigd om om te schakelen naar de nieuwe 5.x versie.

Op dit moment worden niet alle instellingen gemigreerd uit de oude versie. Voor meer informatie, zie het bugrapport op [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=1001872](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1001872) (↗).

## 3.2 Geen schermvergrendeling bij gebruik van Gnome Shell maar geen GDM

Wanneer Gnome Shell wordt gebruikt samen met een login-manager anders dan GDM, zoals SDDM of LightDM, zal het scherm niet leeg worden of vergrendelen. Ook is wisselen van gebruiker zonder afmelden niet mogelijk.

Om het scherm van de Gnome Shell te vergrendelen, schakel GDM in als uw login-manager:

1. Ga na dat het pakket gdm is geïnstalleerd.
2. Open YaST en van daaruit, open */etc/sysconfig Manager*.
3. Navigeer naar *Desktop > Display manager > DISPLAYMANAGER*.
4. In het tekstvak, voer in gdm. Om op te slaan, klik op *Oké*.
5. Opnieuw opstarten.

## 3.3 Geen ondersteuning voor Type-1 lettertypen in LibreOffice

LibreOffice 5.3 ondersteunt niet langer verouderde Type-1 lettertypen (bestandsextensies .afm en .pfb). De meeste gebruikers zouden hierdoor niet getroffen moeten worden, omdat huidige lettertypen beschikbaar zijn ofwel in het formaat TrueType (.ttf)- of OpenType (.otf)-formaten.

Als u hierdoor bent getroffen, converteer dan Type-1 lettertypen naar een ondersteund formaat, zoals TrueType en gebruik dan de geconverteerde lettertypen. Conversie is mogelijk met de toepassing FontForge (pakket `fontforge`) welke in openSUSE beschikbaar is. Voor informatie over het maken van scripts voor zulke conversies, zie <https://fontforge.github.io/en-US/documentation/scripting/>.

## 4 Meer informatie en terugkoppeling

- Lees de documenten `README` op het medium.
- Bekijk gedetailleerde log met informatie over een specifiek pakket uit zijn RPM:

```
rpm --changelog -qp BESTANDSNAAM.rpm
```

Vervang `BESTANDSNAAM` door de naam van de RPM.

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

Copyright © 2018 SUSE LLC

Bedankt voor het gebruiken van openSUSE.

Het team van openSUSE.