



Uitgavenotities

openSUSE Leap 42.1

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: 2017-05-15, : 42.1.20170515

Inhoud

- 1 Installatie 2
- 2 Systeemopwaardering 3
- 3 Algemeen 5
- 4 Technisch 5
- 5 Diversen 7
- 6 Meer informatie en terugkoppeling 8

The end of the maintenance period for openSUSE Leap 42.1 is now reached. To keep your systems up-to-date and secure, upgrade to a current openSUSE version. Before starting the upgrade, make sure that all maintenance updates for openSUSE Leap 42.1 are applied.

For more information about upgrading to a current openSUSE version, see <http://en.opensuse.org/SDB:Distribution-Upgrade>.

For the release notes of previous releases, see http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes.

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 bevat bugs die zorgen dat het niet werkt als er te veel gegevens naar het UEFI-opslaggebied weggeschreven worden. Niemand weet echter echt 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- and 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 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 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 ouderwetse MBR-partitie naar het nieuwe GPT om dit probleem volledig te vermijden.

2 Systeemopwaardering

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

2.1 Netwerkkinterfacenamen

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

openSUSE 13.2 gebruikt zogenaamde voorspelbare netwerkkinterfacenamen (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 netwerkkinterfacenamen

zijn gewijzigd. Dat kan ertoe leiden dat u niet meer in uw systeem binnen kan. Om dit hernemen 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 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 aanvankelijk 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
```

3 Algemeen

3.1 Niet-oss-installatiebron

Na de installatie is de niet-oss installatiebron uitgeschakeld.

Schakel de openSUSE-Leap-42.1-Non-Oss-installatiebron in met YaST of op de commandoregel met zypper:

```
zypper mr -e repo-non-oss
```

4 Technisch

4.1 Afdruksysteem: verbeteringen en incompatibele wijzigingen

CUPS versie-opwaardering naar 1.7

De nieuwe versie van CUPS brengt enkele grote veranderingen tegenover 1.5, die handmatige aanpassingen in de configuratie kunnen vereisen.

- PDF is nu het standaardformaat voor afdrukken in plaats van PS. PostScript-printers hebben daarom nu ook een filter-driver nodig voor het afdrukken.
Voor details, zie https://en.opensuse.org/Concepts_printing.
- 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 ↗).
- 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 ↗).

5 Diversen

5.1 KDE en netwerkauthenticatie

Bij gebruik van de displaymanager SDDM van KDE met een authenticatiemethode die een groot aantal gebruikers levert wordt SDDM onbruikbaar. Als bovendien het automatisch aankoppelen wordt gebruikt kan SDDM gedurende een lange tijd het opstarten blokkeren bij het pogen om elke persoonlijke map van gebruikers aan te koppelen.

Wijzig /etc/sddm.conf zodat het de volgende items bevat:

```
[Theme]
Current=maldives

[Users]
MaximumUid=1002
```

Zie https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778 voor details.

5.2 Geen ondersteuning voor schermbeschermer in KDE Plasma

KDE Plasma ondersteunt standaard geen schermbeschermers. Indien u liever een schermbe-
schermer heeft, installeer dan het pakket xscreensaver.

Stel **xscreensaver** in om samen met de bureaubladsessie op te starten door *K > Instellingen > Bu-
reaubladconfiguratie* te selecteren, en vervolgens *Opstarten en afsluiten > Autostart* te kiezen. Klik
op *Programma toevoegen*, geef xscreensaver in en klik op *OK*.



Gebruik **xscreensaver-demo** om de schermbeschermer te configureren.

6 Meer informatie en terugkoppeling

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

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

Vervang *BESTANDSNAAM* door de naam van de RPM.

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

Copyright © 2015 SUSE LLC

Bedankt voor het gebruiken van openSUSE.

Het team van openSUSE.