



# Versionsinformation

---

openSUSE är ett fritt Linuxbaserat operativsystem för stationära och bärbara datorer såväl som servrar. Med openSUSE kan surfa på nätet, hantera e-post, organisera och redigera bilder, arbeta med ordbehandling, kalkylblad och databaser, spela upp videofilmer, musik och mycket mer. Och dessutom ha kul!

Publiceringsdatum: 2016-12-13 , : 42.2.20161212

## Innehållsförteckning

- 1 Installation 2
- 2 Systemuppdatering 4
- 3 Allmänt 10
- 4 Mer information och feedback 11

Informationen om utgåvan är under konstant utveckling. För att få information om de senaste uppdateringarna, se onlineversionen på <https://doc.opensuse.org/release-notes>. Den engelskspråkiga informationen uppdateras omedelbart. Översatta versioner kan vara tillfälligt ofullständiga.

Om du uppgraderar från en äldre version till denna version av openSUSE Leap, läs versionsinformationen från tidigare utgåvor här: [http://en.opensuse.org/openSUSE:Release\\_Notes](http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes).

Information om projektet finns att tillgå här: <https://www.opensuse.org>.

För att rapportera buggar i denna utgåva, använd openSUSE Bugzilla. För mer information se [http://en.opensuse.org/Submitting\\_Bug\\_Reports](http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports).

# 1 Installation

Detta avsnitt innehåller viktig information för nyinstallationer. För information om uppgradering, se följande dokumentation: <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html>.

## 1.1 Minimal installation

När du väljer "Minimal installation" installeras ett mönster (paket) som hindrar ett antal större programpaket från att installeras. Detta "blockeringsmönster" patterns-openSUSE-minimal\_base-conflicts kan du plocka bort när installationen av OpenSUSE är klar.

Tänk på att den minimala installationen inte installerar någon brandvägg åt dig. Om du behöver en brandvägg, installera SuSEfirewall2.

## 1.2 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Om din dator använder UEFI-boot (vilket troligtvis är fallet om datorn levererades med Windows 8 eller senare) rekommenderar vi starkt att du uppdaterar UEFI-firmwaret till senaste version. Firmware och instruktioner för detta hittar du på din dator- eller moderkortstillverkarens hemsida.

*Bakgrund:* En del UEFI-firmware har en bugg som får datorn att krascha om operativsystemet skriver in för mycket data i UEFI:ets lagringsutrymme. Men det går inte att förutsäga hur mycket som är "för mycket".

OpenSUSE minimerar denna risk genom att skriva in bara så mycket som behövs för att starta operativsystemet. Det som skrivs in är endast var UEFI-firmwaret skall leta efter openSUSE:s bootloader. Funktionen för att lagra uppstartsloggar och information om kraschar (psstore) i UEFI-området som uppströms Linuxkärnor har, är därför avstängd. Men trots det bör du uppdatera ditt UEFI-firmware för att undvika eventuella problem.

## 1.3 Installer Crashes When Set to Mount by Label by Default

When setting the default mount value to *By Label* during partitioning, the installer will report an error and crash. As a workaround, use another option for installation. If needed, switch back to *By Label* on the running system.

## 1.4 UEFI, GPT och MS-DOS partitioner

Med EFI/UEFI specifikationerna kom en ny modell för partitionering: GPT (GUID Partition Table). Denna nya layout använder GUID-identifikatorer (ett globalt unikt 128-bit tal visat i 32 hexadecimala siffror) för att identifiera enheter och partitionstyper.

UEFI specifikationerna tillåter också partitioner av den föråldrade typen MBR (MS-DOS). Linux bootladdare (ELILO eller GRUB 2) försöker att automatiskt generera ett GUID för partitioner av denna typ och skriva in dem i firmwaret. Sådana GUID kan ändras ofta och måste då omregistreras i firmwaret. En omregistrering består av två operationer: avlägsna det gamla ID:et och skapa ett nytt som ersätter det gamla.

Moderna firmware har en soptunnehanterare som registrerar de borttagna ID:en och frigör minnet som är reserverat för dessa. Felaktiga firmware som inte lyckas frigöra dessa resurser kan leda till att datorn inte längre kan starta.

Omvandla MBR-partitioner till GPT för att komma runt problemet .

## 1.5 Nouveau 3D/DRI drivrutinen kan krascha KDE-program

I openSUSE Leap 42.2 anses Nouveau Mesa/DRI drivrutinen för 2D/3D rendering som experimentell. Nouveau kernel/KMS drivrutinen och Nouveau X.org/DDX drivrutinen för 2D rendering anses fortfarande som stabila.

När Nouveau Mesa/DRI drivrutinen används kan vissa program krascha, i synnerhet KDE och Qt-applikationer. Drivrutinen är nu i ett separat paket som kallas Mesa-dri-nouveau, som kan tas bort om problem skulle uppstå.

Utan den här drivrutinen får du ingen 3D-hårdvaruacceleration för någon Nvidia GPU och ingen 2D-acceleration på nyare Nvidia GPU som använder Glamor för snabba 2D-operationer. Kernel Mode Setting och grundläggande 2D finns fortfarande tillgängligt, liksom 2D-acceleration via EXA på GPU från Nvidias GPU-generation med kodnamn Kepler (introducerade 2012) samt tidigare. 3D-operationer stöds via mjukvarurendering.

För mer information, se buggrapporter på [https://bugs.freedesktop.org/show\\_bug.cgi?id=91632](https://bugs.freedesktop.org/show_bug.cgi?id=91632) och [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=1005323](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1005323).

## 2 Systemuppdatering

Detta avsnitt innehåller viktig information om uppgradering av systemet. För detaljerade instruktioner om uppgradering, se: <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html>.

### 2.1 Uppgradera från openSUSE Leap 42.1

#### 2.1.1 Borttagna och ersatta paket

Följande paket har blivit borttagna eller ersatta jämfört med openSUSE Leap 42.1:

- arista: Ersatt av transmageddon.
- cadabra: Källkoden går inte att kompilera. Efterträdaren, Cadabra 2 (<http://cadabra.science/>) är ännu inte stabil.
- dropbear: Borttaget eftersom den inte finns några relevanta fördelar jämfört med openssh.
- emerillon: Ersatt av gnome-maps.
- gnome-system-log: Ersatt av gnome-logs.
- hawk: Ersatt av hawk2.

- ksnapshot: Ersatt av spectacle.
- labplot: Labplot har blivit ersatt av Qt5 versionen labplot-kf5. Om du uppgraderar från openSUSE Leap 42.1 och har installerat labplot kommer du att ta emot labplot-kf5 automatiskt.
- nodejs: Renamed to nodejs4.
- psi: Ersatt av psi+.
- python-moin: Ersatt av moinmoin-wiki. Endast namnbyte, ingen uppgradering av version - en till synes identisk ersättning.
- ungifsicle: Ersatt av gifsicle.
- xchat: Ersatt av hexchat.

### 2.1.2 /var/cache är på egen subvolym för Snapshots and Rollback

/var/cache innehåller mycken kortlagrad data, såsom Zyppers cache med RPM paket i olika versioner för varje uppdatering. Att spara data som till största delen är redundant och tillfällig leder till att diskutrymmet för avbilder (snapshots) växer mycket fort.

För att lösa detta, flytta /var/cache till en separat undervolym. Vid en nyinstallation av openSUSE Leap 42.2 görs detta automatiskt. För att konvertera ett existerande filsystem, utför följande steg:

1. Leta reda på enhetsnamnet där root-filsystemet befinner sig (exempelvis /dev/sda2 eller /dev/sda3:

```
df /
```

2. Identifiera undervolymernas moderundervolym. På openSUSE 13.2 installationer, kallas denna undervolym @. För att kontrollera om det existerar en undervolym med namnet @ skriv in:

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

I fall detta inte ger något svar, har du ingen undervolym som heter @. I så fall kan du försöka med undervolym ID 5 som används i äldre versioner av openSUSE.

3. Montera nu den efterfrågade delvolymen.

- Heter undervolymen @, montera den på en tillfällig plats med:

```
mount <root_device> -o subvol=@ /mnt
```

- Om du inte har någon undervolym som heter @, montera den med ID 5 i stället:

```
mount < 1root_device> 2 -o subvolid=5 /mnt
```

4. /mnt/var/cache kan redan existera och kan vara samma katalog som /var/cache. För att undvika förlust av data, flytta den:

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

5. Skapa en ny subvolym:

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

6. Finns det en katalog som heter /var/cache.old, flytta den till den nya platsen:

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

Om inte, gör så här i stället:

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

7. Alternativt, ta bort /mnt/var/cache.old:

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

8. Avmontera undervolymen från den temporära monteringspunkten:

```
umount /mnt
```

9. Lägg till en post i /etc/fstab för den nya /var/cache undervolymen. Kopiera en existerande undervolym och använd som mall. Försäkra dig om att du lämnar UUID:et oförändrat (då det är root-filsystemets UUID) och ändra både undervolymens namn och monteringspunkt till /var/cache.

10. Montera den nya undervolymen angiven i /etc/fstab:

```
mount /var/cache
```

### 2.1.3 Synaptics X Driver kan försämra touchpadsupplevelsen under GNOME

Leap 42.1 installerade Synaptics X drivrutinen (paketet `xf86-input-synaptics`) automatiskt, men det har nu tilldelats lägre prioritet än libinput drivrutinen (`xf86-input-libinput`).

Med början i Leap 42.2:

- Synaptics X drivrutinen installeras inte längre som standard.
- Om Synaptics X drivrutinen installeras tar den kontroll över samtliga touchpad-enheter.
- Synaptics X drivrutinen stöds inte längre av GNOME. Detta får till följd att om drivrutinen installeras, kan Synaptics touchpad-enheter bara konfigureras på samma sätt som en vanlig mus.

Såvida du inte använder en Synaptics touchpad-enhet och har gjort ett stort antal egna inställningar för Synaptics drivrutinen, plocka bort paketet från ditt system:

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

### 2.1.4 AArch64: Page Size Has Been Changed From openSUSE Leap 42.1 to openSUSE Leap 42.2

In openSUSE Leap 42.1, the default page size on AArch64 platforms was 64 kB. With openSUSE Leap 42.2, the page size has been changed to 4 kB. This renders old Swap and Btrfs file systems unusable.

If you are currently on openSUSE Leap 42.1 on AArch64, consider a fresh installation of openSUSE Leap 42.2 instead of upgrading.

## 2.2 Uppgradera från openSUSE 13.2

Följande gäller i fall du uppgraderar från openSUSE 13.2 eller någon tidigare version. Försäkra dig också om att du tagit del av informationen i [Avsnitt 2.1, "Uppgradera från openSUSE Leap 42.1"](#).

## 2.2.1 Namn för nätverksgränssnitt

När du gör en fjärruppdatering av en dator från openSUSE 13.2, försäkra dig om att nätverkskortet är korrekt namngivna.

Metoden för namngivning av nätverkskortet förändrades från och med openSUSE 42.1. Version 13.2 använde sig av förutsägbara namn (t.ex. `enp5s0`), medan openSUSE 42.1 använder beständiga namn (`eth0`). Efter uppdatering och omstart av datorn kan namnen på dina nätverkskort komma att ändras, vilket kan låsa dig ute från datorn. För att hindra namnbyte, kör följande kommando för vart och ett av nätverkskortet innan du startar om datorn:

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

Ersätt `enp5s0` med namnet på ditt nätverkskort.

## 2.2.2 Btrfs: Disk Space Leak efter systemåterställning

By default, openSUSE 13.2 used a Btrfs partition layout that allowed for disk space to become permanently occupied with stale, inaccessible contents after the first system rollback was executed. This layout issue was fixed in openSUSE Leap 42.1. However, the fix can only be applied to newly installed systems.

Om du uppdaterar från openSUSE 13.2 kan du inte konvertera filsystemet till den nya layouten, men du kan återfå det förlorade diskutrymmet.



### Varning: Data Loss with Non-Standard Settings or No Rollbacks

The following procedure will only work properly on installations set up using the default proposal created by the openSUSE 13.2 installer.

Additionally, you must have previously made a system rollback.

If you have set up your Btrfs file system with a non-standard configuration or have not previously made a system rollback, executing the following procedure can incur data loss.

#### 1. Montera det initiala root-filsystemet:

```
mount /dev/<ROOT_FILE_SYSTEM> 1 -o subvolid=5 /mnt
```



2. Ta bort alla filer under /mnt som inte är i undervolymen:

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

3. Avmontera filsystemet igen:

```
umount /mnt
```

### 2.2.3 Utskrifter: Förbättringar och förändringar

#### CUPS version uppgraderad till 1.7

Jämfört med CUPS 1.5 (som används i openSUSE 13.2) introducerade CUPS 1.7 några större förändringar som kan kräva manuella justeringar i konfigurationen.

- PDF är nu standardformat på utskrifter i stället för PS som tidigare. Därför behöver PostScript-printrar nu en filterdrivrutin för att kunna skriva ut.  
Se [https://en.opensuse.org/Concepts\\_printing](https://en.opensuse.org/Concepts_printing) för mer information.
- Nätverksprotokollet för att upptäcka skrivare har ändrats. Den förvalda metoden för att hitta nätverksskrivare är nu baserad på DNS Service discovery (DNS-SD, t.ex. via Avahi). `cups-browsed` servicen från paketet `cups-filters` kan användas för att länka samma det gamla och nya protokollet. Både `cupsd` och `cups-browsed` behöver köra för att "föråldrade" klienter skall kunna hitta skrivare (så även LibreOffice och KDE).
- Den förvalda versionen av IPP protokollet har ändras från 1.1 till 2.0. Äldre IPP servrar såsom CUPS 1.3.x (t.ex. i SUSE Linux Enterprise 11) avvisar IPP 2.0 förfrågningar med `Bad Request` (se <http://www.cups.org/str.php?L4231>).  
För att kunna skriva ut via äldre servrar måste IPP protokollets version specificeras med genom tillägget `/version=1.1` i något av följde alternativ:

- `ServerName` inställningen i `client.conf` (t.ex. `ServerName older.server.example.com/version=1.1`).
- Värdet för miljövariabeln `CUPS_SERVER`.
- Som värde för servernamnet i `-h` växeln i kommandoradverktyget t.ex:

```
lpstat -h tidigare.server.exempel.com/version=1.1 -p
```

- Några printerfilter och "back-ends" är flyttade från paketet `cups` till `cups-filters`.

- Några konfigurationsalternativ är flyttade från `cupsd.conf` till `cups-files.conf` (se <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519, och [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=789566](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566)).
- CUPS banners och CUPS testsidan är flyttade från `cups` paketet till `cups-filters` (se <http://www.cups.org/str.php?L4120> och [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=735404](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404)).

## 3 Allmänt

Denna sektion lista generella problem i openSUSE Leap 42.2 som inte passar in i någon annan kategori.

### 3.1 KDE-mjukvara för Personal Information Management (KDE PIM)

openSUSE Leap 42.2 kommer med två versioner av KDE PIM-sviten (Kontact, KMail, etc.) :

- Den tidigare 4.x versionen
- Versionen baserad på KDE Frameworks 5

KDE PIM 4.x underhålls inte längre officiellt av KDE, men behålls för att inte avbryta användarnas arbetsflöde.

De två versionerna av KDE PIM kan inte samexistera på samma installation. Viss mjukvara såsom KNode (paket `knode`) kräver den tidigare 4.x versionen och kommer att avinstalleras om något paket från KDE PIM 5.x installeras (exempelvis paketet `kmail5`).

KDE PIM 4.x kommer att avlägsnas i nästa version av openSUSE Leap. Därför vill vi uppmuntra dig att byta till den nyare 5.x versionen redan nu.

Men alla funktioner är ännu inte överflyttade till den nya versionen. För mer information, se buggrapport på [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=1001872](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1001872).

## 3.2 Dolphin Does Not Set Extended Permission Bits

The version of the KDE file manager Dolphin that is shipped with openSUSE Leap 42.2 cannot set "Extended Permission" bits (GID, "Sticky"). Additionally, closing the Dolphin permissions dialog by clicking *OK* clears existing extended permissions bits.

To avoid such issues, edit permissions with Konqueror (GUI) or **chmod** (command line) only.

## 3.3 Ingen skärmlåsning vid användande av GNOME Shell men utan GDM

Om du använder GNOME Shell ihop med en annan loginhanterare än GDM (såsom SDDM eller LightDM), kommer skärmen inte att döljas eller låsas. Dessutom går det inte att byta användare utan att först logga ut.

För att kunna låsa skärmen från GNOME Shell, välj GDM som din loginhanterare:

1. Förvissa dig om att paketet gdm är installerat.
2. Öppna YaST och därifrån */etc/sysconfig editor*.
3. Gå till *Desktop > Desktop > Display manager > DISPLAYMANAGER*.
4. I textrutan, skriv in gdm. Klicka på *OK* för att spara.
5. Starta om.



## 4 Mer information och feedback

- Läs README filen på installationsmediet.
- Visa en detaljerad logg över ändringarna i ett specifikt paket med kommandot RPM:

```
rpm --changelog -qp FILNAMN.rpm
```

Ersätt FILENAME med namnet på RPM paketet.

- En kronologisk logg över alla förändringarna i de uppdaterade paketen finns i filen ChangeLog som du hittar i rotkatalogen på installationsmediet.

- För mer information leta i docu katalogen på installationsmediet.
- Kompletterande och uppdaterad dokumentation hittar du här: <https://doc.opensuse.org/> .
- De senaste nyheterna från openSUSE hittar du på: <https://www.opensuse.org> .

Copyright © 2016 1 SUSE LLC

Tack för att du använder openSUSE.

openSUSE-teamet.