



Versionsinformation


openSUSE Leap 42.1

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: 2016-12-08, : 42.1.20161207

Innehållsförteckning

- 1 Installation 2
- 2 Systemuppdatering 3
- 3 Allmänt 4
- 4 Tekniskt 5
- 5 Diverse 6
- 6 Mer information och feedback 7

Om du uppgraderar från en äldre version av openSUSE, läs följande viktiga information: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes .

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 paket som hindrar ett antal större program-paket från att installeras. Detta "blockeringspaket" 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-firmware till senaste version. Firmware och instruktioner för detta hittar du på din dator- eller moderkortstillverkarens hemsida.

Bakgrund: UEFI är en modern ersättare för datorns BIOS och hanterar kommunikationen mellan datorns hårdvara och operativsystemet. UEFI kan även hantera datorns uppstart (boot). En del UEFI-firmware har en bugg som får datorn att krascha om operativsystemet skriver in för mycket data i UEFI:ets lagringsutrymme. OpenSUSE skriver in så lite data som möjligt i detta område för att minimera risken att utlösa buggen, bland annat har funktioner för att spara uppstartsloggar och kraschdata i UEFI-området stängts av (pstore). Men trots det bör du uppdatera ditt UEFI-firmware för att undvika eventuella problem.

1.3 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 GRUB2) försöker att automatiskt generera ett GUID för partitioner av denna typ och skriva in dem i UEFI-firmwaret. Sådana GUID 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.

Lösningen är enkel - omvandla MBR-partitioner till GPT för att undvika detta problem.

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 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 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
```

3 Allmänt

3.1 icke-oss förråd (repo)

Efter installationen är icke-oss förrådet (repo) inaktiverat.

Aktivera förrådet openSUSE-Leap-42.1-Non-Oss i YaST eller genom att köra kommandot:

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

i kommandoraden

4 Tekniskt

4.1 Utskrifter: Förbättringar och förändringar

CUPS version uppgraderad till 1.7

Uppdateringen av CUPS från version 1.5 medför ett antal större förändringar som kan kräva manuella ändringar 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 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 "föräldrade" 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).
- 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).

5 Diverse

5.1 KDE och nätverksautentisering

KDE:s grafiska loginprogram, SDDM, fungerar inte ihop med en autentiseringsmetod som har ett stort antal användare. Om dessutom en automounter används kommer SDDM att försöka montera alla användares hemkataloger vilket medför att datorn är låser sig en lång tid under uppstarten.

Ändra `/etc/sddm.conf` så den innehåller följande:

```
[Theme]␣
Current=maldives␣
␣
[Users]␣
MaximumUid=1002
```

Se https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778 för mer information.

5.2 Ingen support för skärmläckare i KDE Plasma

KDE Plasma har som standard igen support för skärmläckare. Om du vill använda skärmläckare, installera paketet `xscreensaver`.

Ställ in `xscreensaver` att starta tillsammans med det grafiska gränssnittet genom *K > Inställningar > Systeminställningar*, välj *Start och avslutning > Automatisk start*. Klicka på *Lägg till program...*, skriv in `xscreensaver` och klicka OK.

För att konfigurera skärmläckaren använd **xscreensaver-demo**.

6 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 på <https://activedoc.opensuse.org/>.
- De senaste nyheterna från openSUSE hittar du på <https://www.opensuse.org>.

Copyright © 2015 SUSE LLC

Tack för att du använder openSUSE.

openSUSE-teamet.