



Viktig information

openSUSE Leap 42.1

openSUSE är ett fritt Linuxbaserat operativsystem för stationära och bärbara datorer såväl som servrar. Men 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: 2016-02-17, : 42.1.20160217

Innehållsförteckning

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

If you upgrade from an older version to this openSUSE Leap release, see previous release notes listed here: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes.

1 Installation

1.1 Minimal installation

In order to avoid some big recommended packages from being installed, the pattern for minimal installations uses another pattern that creates conflicts with undesired packages. This pattern, `patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts`, can be removed after installation.

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 föråldrade MBR (MS-DOS) partitioner. Linux bootladdare (ELILO eller GRUB2) försöker att automatiskt generera ett GUID för dessa föråldrade partitioner 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 de föråldrade MBR-partitionerna till GPT för att undvika detta problem.

2 Systemuppdatering

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 har förändras i 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 after System Rollbacks

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 has been fixed in openSUSE Leap 42.1. However, the fix can only be applied to newly installed systems.

If you are upgrading from openSUSE 13.2, you cannot convert the to the new layout, but you can reclaim the lost disk space.

1. Mount the initial root filesystem:

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

2. Remove all files below /mnt that are not in a subvolume:

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

3. Umount the filesystem again:

```
umount /mnt
```

3 Allmänt

3.1 icke-oss förråd (repository)

Efter installationen är icke-oss förrådet (repository) 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.

- The network printer discovery protocol has changed. The native method to discover network printers is now based on DNS Service discovery (DNS-SD, that is, via Avahi). The `cups-browsed` service from the `cups-filters` package can be used to bridge old and new protocols. Both `cupsd` and `cups-browsed` need to run to make "legacy" clients discover printers (that includes LibreOffice and KDE).

- The IPP protocol default version changed from 1.1 to 2.0. Older IPP servers like CUPS 1.3.x (for example in SUSE Linux Enterprise 11) reject IPP 2.0 requests with `Bad Request` (see <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

To be able to print to old servers, the IPP protocol version must be specified explicitly by appending `/version=1.1` to either:

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

```
lpstat -h older.server.example.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 and the CUPS test page were moved from the `cups` package to the `cups-filters` package (see <http://www.cups.org/str.php?L4120> and 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`.

Set `xscreensaver` to start with the desktop session by selecting *K > Settings > Configure Desktop*, then choose *Startup and Shutdown > Autostart*. Click *Add Program*, type `xscreensaver` and click *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.