



## Poznámky k vydaniu

---

openSUSE Leap je slobodný a na Linuxe založený operačný systém pre PC, notebook alebo server. Môžete surfovať po Webe, spravovať svoje e-maily a fotografie, robiť kancelársku prácu, prehrávať videá či hudbu a užiť si veľa zábavy!

Publication Date 2017-07-21 , 42.2.20170721

### Obsah

- 1 Inštalácia 2
- 2 Zvýšenie verzie systému 4
- 3 Všeobecné 10
- 4 Ďalšie informácie a spätná väzba 12

Poznámky k vydaniu sú pod neustálym vývojom. Ak chcete zistiť najnovšie aktualizácie, pozrite si online verziu na <https://doc.opensuse.org/release-notes>. Anglické poznámky k vydaniu sú aktualizované, kedykoľvek je to potrebné. Preložená jazyková verzia môže byť dočasne neúplná. Ak povyšujete zo staršej verzie na toto vydanie openSUSE Leap, pozrite si predchádzajúce poznámky k vydaniu, ktoré sú uvedené tu: [http://en.opensuse.org/openSUSE:Release\\_Notes](http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes). Informácie o projekte sú k dispozícii na <https://www.opensuse.org>. Ak chcete hlásiť chyby pre toto vydanie, použite openSUSE Bugzilla. Viac informácií nájdete na [http://en.opensuse.org/Submitting\\_Bug\\_Reports](http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports).

# 1 Inštalácia

Táto časť obsahuje poznámky týkajúce sa inštalácie. Podrobné pokyny na zvýšenie verzie nájdete v dokumentácii na <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html>.

## 1.1 Inštalácia minimálneho systému

Aby sa zabránilo nainštalovaniu niektorých veľkých odporúčaných balíkov, šablóna pre minimálnu inštaláciu používa inú šablónu, ktorá je v konflikte s neželanými balíkmi. Táto šablóna `patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts` sa môže po inštalácii odstrániť.

Treba upozorniť, že minimálna inštalácia nemá firewall v predvolenom nastavení. Ak ho potrebujete, nainštalujte `SuSEfirewall2`.

## 1.2 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Pred inštaláciou openSUSE na systéme, ktorý sa zavádza pomocou UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), odporúča sa skontrolovať akékoľvek aktualizácie firmvéru, ktoré odporúča dodávateľ hardvéru a, ak sú k dispozícii, inštalácia takýchto aktualizácií. Predinštalovaný systém Windows 8 je silný náznak, že váš systém štartuje pomocou UEFI.

*Pozadie:* Niektoré firmware UEFI obsahujú chyby, ktoré spôsobujú nefunkčnosť, ak je zapísaných do úložného priestoru UEFI príliš veľa dát. Nikto v skutočnosti nevie, koľko je to “príliš veľa”.

openSUSE znižuje riziko tým, že nezapisuje viac než základné minimum potrebné pre štart OS. Toto minimum znamená oznámenie pre firmware UEFI, kde se nachádza správca štartu openSUSE. Upstream funkcie jadra Linuxu, ktoré používajú úložný priestor UEFI pre uloženie informácií o štarte systému a jeho zrútení (`psstore`) boli v predvolenom nastavení zakázané. Napriek tomu je doporučené nainštalovať každú aktualizáciu pre firmware, ktorú výrobca odporúča.

### 1.3 Inštalátor spadne, keď nastavíte pripojenie podľa menovky v predvolenom nastavení

Pri nastavení predvolenej hodnoty pripojenia na *Podľa menovky* pri rozdelení disku, inštalátor ohlásí chybu a spadne. Ako riešenie použite inú voľbu pre inštaláciu. V prípade potreby sa prepnete späť na *Podľa menovky* na bežiacom systéme.

### 1.4 UEFI, GPT a MS-DOS oddiely

Spolu so špecifikáciou UEFI/EFI prišiel nový štýl rozdelenia diskov: GPT (GUID Partition Table). Táto nová schéma používa globálne jedinečné identifikátory (128-bitové hodnoty zobrazené ako 32 hexadecimálnych čísiel) pre identifikáciu zariadenia a typov oddielov.

Okrem toho špecifikácia UEFI tiež umožňuje štandardné MBR (MS-DOS) oddiely. Linuxoví správcovia štartu (ELILO alebo GRUB2) skúšajú automaticky generovať GUID pre tieto staršie oddiely a zapísať ich do firmware. Takýto GUID sa môže často meniť, čo spôsobuje prepísanie firmvéru. Prepis sa skladá z dvoch rôznych operácií: odstránenie starého záznamu a vytvorenie nového, ktorý nahradí pôvodný.

Moderný firmware má garbage collector, ktorý zhromažďuje vymazané záznamy a uvoľňuje pamäť vyhradenú pre staré záznamy. Problém nastáva, keď chybný firmware nezhrromažďuje a neuvoľňuje záznamy; môže to skončiť s nespustiteľným systémom.

Ak chcete tento problém vyriešiť, zmeňte starší MBR diskový oddiel na GPT.

### 1.5 Ovládač Nouveau 3D/DRI môže spôsobiť zlyhanie aplikácií KDE

Pre openSUSE Leap 42.2 sa ovládač Nouveau Mesa/DRI pre 2D/3D vykresľovanie považuje za experimentálny. Ovládač Nouveau kernel/KMS a ovládač Nouveau X.org/DDX pre 2D vykresľovanie sú stále považované za stabilné.

Keď sa ovládač Nouveau Mesa/DRI používa, niektoré aplikácie môžu zlyhať, hlavne KDE a Qt aplikácie. Tento ovládač je teraz v samostatnom balíku nazvanom Mesa-dri-nouveau, ktorý sa môže odstrániť v prípade problémov.

Bez nainštalovania tohto ovládača neexistuje žiadna hardvérová podpora 3D akcelerácie na akomkoľvek Nvidia GPU a žiadna 2D akcelerácia na novších Nvidia GPU, ktoré používajú Glamor pre rýchle 2D operácie. Nastavenie režimu jadra a základný 2D sú stále k dispozícii, rovnako ako 2D akcelerácia cez EXA od generácie Nvidia GPU s kódovým označením Kepler (predstavené v roku 2012) a skoršie. 3D operácie sú podporované prostredníctvom softvérového vykresľovania.

Podrobnosti nájdete v správe o chybe na [https://bugs.freedesktop.org/show\\_bug.cgi?id=91632](https://bugs.freedesktop.org/show_bug.cgi?id=91632) a [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=1005323](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1005323).

## 2 Zvýšenie verzie systému

Táto časť obsahuje poznámky týkajúce sa zvýšenia verzie. Podrobné pokyny na zvýšenie verzie nájdete v dokumentácii na <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html>.

### 2.1 Zvýšenie verzie systému z openSUSE Leap 42.1

#### 2.1.1 Odstránené a nahradené balíky

Nasledujúce balíky boli odstránené alebo nahradené v porovnaní s openSUSE Leap 42.1:

- arista: Nahradené s transmageddon.
- cadabra: Zdrojový kód sa už nezostavuje. Nástupca, Cadabra 2 (<http://cadabra.science/>) ešte nie je stabilný.
- dropbear: Odstránené, pretože neexistujú žiadne významné výhody oproti openssh.
- emerillon: Nahradené s gnome-maps.
- gnome-system-log: Nahradené s gnome-logs.
- hawk: Nahradené s hawk2.

- ksnapshot: Nahradené s spectacle.
- labplot: Aplikácia Labplot bola nahradená s jej Qt5 verziou nazvanou labplot-kf5. Ak aktualizujete z inštalácie openSUSE Leap 42.1, na ktorej je labplot nainštalovaná, dostanete labplot-kf5 automaticky.
- nodejs: Premenované na nodejs4.
- psi: Nahradené s psi+.
- python-moin: Nahradené s moinmoin-wiki. Len premenovanie, nie zvýšenie verzie - prakticky totožná rýchla náhrada.
- ungifsicle: Nahradené s gifsicle.
- xchat: Nahradené s hexchat.

### 2.1.2 /var/cache na vlastnom podzvázku pre snímky a obnovenie

/var/cache obsahuje veľké množstvo veľmi premenlivých dát, ako je napríklad vyrovnávacia pamäť pre Zypper s RPM balíkmi v rôznych verziách pre každú aktualizáciu. V dôsledku ukladania dát, ktoré sú väčšinou nadbytočné, ale vysoko premenlivé, môže sa veľmi rýchlo zvýšiť množstvo miesta na disku, ktoré snímka zaberá.

Na vyriešenie tohto presuňte /var/cache na samostatný podzvázok. Na novej inštalácii openSUSE Leap 42.2 sa to robí automaticky. Ak chcete previesť existujúci koreňový súborový systém, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Zistite názov zariadenia (napríklad /dev/sda2 alebo /dev/sda3) koreňového súborového systému:

```
df /
```

2. Identifikujte rodičovský podzvázok všetkých ostatných podzvázkov. Pre inštalácie openSUSE 13.2 je podzvázok nazvaný @. Ak chcete zistiť, či máte podzvázok @, použite:

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

V prípade, že je výstup tohto príkazu prázdny, nemáte podzvázok pomenovaný @. V tom prípade budete môcť pokračovať s podzvázkom ID 5, ktorý bol použitý v starších verziách openSUSE.

3. Teraz pripojte žiadaný podzvázok.

- Ak máte @ podzvázok, pripojte tento k dočasnému bodu pripojenia:

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

- Ak nemáte podzvázok @, pripojte namiesto toho podzvázok ID 5:

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

4. /mnt/var/cache môže už existovať a mohol by byť rovnaký ako adresár /var/cache. Ak chcete zabrániť strate dát, presuňte ho:

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

5. Vytvorte nový podzvázok:

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

6. Ak teraz existuje adresár /var/cache.old, presuňte ho do nového umiestnenia:

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

Ak tomu tak nie je, namiesto toho urobte:

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

7. Prípadne môžete odstrániť /mnt/var/cache.old:

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

8. Odpojte podzvázok z dočasného bodu pripojenia:

```
umount /mnt
```

9. Pridajte záznam do /etc/fstab pre nový podzvázok /var/cache. Použite existujúci podzvázok ako šablónu, z ktorej sa kopíruje. Uistite sa, že ste nechali UUID nedotknuté (toto je UUID koreňového súborového systému) a dôsledne zmeňte názov podzvázku a jeho bod pripojenia na /var/cache.

10. Pripojte nový podzvázok ako je to uvedené v /etc/fstab:

```
mount /var/cache
```

### 2.1.3 GNOME Keyring sa už neintegruje s GPG

Integrovaný GPG agent v GNOME Keyring bol odstránený. Preto GNOME Keyring už nemožno použiť na spravovanie GPG kľúčov. Stále môžete spravovať GPG kľúče na príkazovom riadku pomocou nástroja **gpg**.

### 2.1.4 Ovládač Synaptics X môže zhoršiť dojem použitia touchpadu pod GNOME

V Leap 42.1 bol ovládač Synaptics X (balík `xf86-input-synaptics`) nainštalovaný v predvolenom nastavení, ale mal nižšiu prioritu ako ovládač libinput (`xf86-input-libinput`).

Začína od Leap 42.2:

- Ovládač Synaptics X už nie je nainštalovaný v predvolenom nastavení.
- Keď je nainštalovaný ovládač Synaptics X, bude mať prednosť pre všetky touchpad zariadenia.
- Ovládač Synaptics X už nie je podporovaný v GNOME. To znamená, že keď je ovládač nainštalovaný, touchpady Synaptics je možné konfigurovať iba do tej miery, ako dá základná myš.

Ak nepoužívate Synaptics touchpad a máte veľké množstvo vlastnej konfigurácie pre ovládač Synaptics, odstráňte balík z vášho systému:

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

### 2.1.5 AArch64: Z openSUSE Leap 42.1 na openSUSE Leap 42.2 bola zmenená veľkosť stránky

V openSUSE Leap 42.1 bola predvolená veľkosť stránky na platformách AArch64 64 kB. Pre openSUSE Leap 42.2 sa veľkosť stránky zmenila na 4 kB. To urobí starý Swap a súborové systémy Btrfs nepoužiteľnými.

Ak ste v súčasnej dobe používate openSUSE Leap 42.1 na AArch64, zvážte novú inštaláciu openSUSE Leap 42.2 namiesto zvýšenia verzie.

### 2.1.6 Systémy s radičmi CCISS môžu zlyhať pri štarte systému po prechode na vyššiu verziu

Ovládač pre radiče Compaq/HP Smart Array (CCISS) (`cciss.ko`) už nepodporuje niektoré radiče v predvolenom nastavení. Môže to viesť k tomu, že koreňový disk nebude detegovaný jadrom openSUSE Leap 42.2.

Na postihnutých systémoch môže byť ovládač CCISS nakonfigurovaný tak, aby sa vrátil k predchádzajúcemu správaniu a znovu detegoval radiče. Ak tak chcete urobiť, pridajte parameter jadra `cciss.cciss_allow_hpsa=0`.

## 2.2 Zvýšenie verzie systému z openSUSE 13.2

Nasledujúce poznámky sa vzťahujú na zvýšenie verzie systému openSUSE 13.2 alebo staršie. Uistite sa, že si tiež skontrolovali informácie v *Oddiel 2.1, "Zvýšenie verzie systému z openSUSE Leap 42.1"*.

### 2.2.1 Názvy sieťových rozhraní

Pri zvyšovaní verzie vzdialeného systému z openSUSE 13.2 sa uistite, že vaše sieťové rozhrania sú správne pomenované.

openSUSE 13.2 používa takzvané predvídateľné názvy sieťových rozhraní (napríklad, `enp5s0`), zatiaľ čo openSUSE Leap 42.1 používa trvalé názvy rozhraní (`eth0`). Po zvýšení verzie a reštarte sa teda názvy sieťových rozhraní môžu zmeniť. Toto by vám mohlo zablokovať prístup k vášmu systému. Na zabránenie zmeny premenovania sieťových rozhraní spustíte nasledovný príkaz pre každé sieťové rozhranie predtým, než reštartujete systém:

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

Nahraďte `enp5s0` s názvom vášho sieťového rozhrania.

### 2.2.2 Btrfs: Únik miesta disku po obnoveniach systému

V predvolenom nastavení openSUSE 13.2 používalo rozloženie oddielov Btrfs, ktoré umožňovalo, aby bolo miesto na disku trvalo obsadené zastaraným, neprístupným obsahom po vykonaní prvého obnovenia systému. Tento problém rozloženia bol vyriešený v openSUSE 42.1 Leap. Avšak, oprava môže byť použitá len na novo inštalovaných systémoch.



Ak zvyšujete verziu z openSUSE 13.2, nemôžete konvertovať súborový systém na nové rozloženie, ale môžete získať späť stratené miesto na disku.



## Varovanie Strata dát s neštandardnými nastaveniami alebo žiadnymi obnoveniami

Nasledujúci postup bude fungovať správne len na inštaláciách nastavených pomocou predvoleného návrhu, ktorý bol vytvorený inštalátorom openSUSE 13.2.

Navyše musíte mať predtým vytvorené systémové obnovenie.

Ak ste nastavili súborový systém Btrfs s neštandardnou konfiguráciou, alebo nemáte predtým vytvorené obnovenie systému, vykonaním nasledujúcej procedúry môžete zapríčiniť stratu dát.

1. Pripojiť počiatočný koreňový súborový systém:

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

2. Odstrániť všetky súbory pod /mnt, ktoré nie sú v podzväzku:

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

3. Znovu odpojiť súborový systém:

```
umount /mnt
```

### 2.2.3 Tlačový systém: Zlepšenia a nekompatibilné zmeny

#### CUPS zvýšil verziu na 1.7

Nová verzia CUPS 1.7 predstavila niektoré významné zmeny v porovnaní s CUPS 1.5 v openSUSE 13.2, ktoré môžu vyžadovať manuálne nastavenie konfigurácie.

- PDF je dnes štandardný formát tlačové úlohy skôr než PS. Preto tradičné PostScript tlačiarne teraz tiež potrebujú ovládač filtra pre tlač.

Podrobnosti nájdete na [https://en.opensuse.org/Concepts\\_printing](https://en.opensuse.org/Concepts_printing).

- Sieťový protokol zistenie tlačiarň sa zmenil. Natívna metóda pre zisťovanie sieťových tlačiarň je teraz založená na DNS Service discovery (DNS-SD, to znamená, cez Avahi). Služba `cups-browsed` z balíka `cups-filters` sa môže použiť pre premostenie starých a nových protokolov. Je potrebné spustiť oba `cupsd` a `cups-browsed`, aby "dediční" klienti zisťovali tlačiarne (čo zahŕňa LibreOffice a KDE).
- Verzia predvoleného IPP protokolu sa zmenila z 1.1 na 2.0. Staršie IPP servery ako CUPS 1.3.x (napríklad v SUSE Linux Enterprise 11) odmietnu IPP 2.0 požiadavky s `Bad Request` (pozrite si <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

Aby bolo možné tlačiť na starých serveroch, musí byť verzia protokolu IPP explicitne špecifikovaná pripojením `/version=1.1` do niektorého:

- The `ServerName` nastavenie in `client.conf` (napríklad, `ServerName older.server.example.com/version=1.1`).
- Hodnota premennej prostredia `CUPS_SERVER`.
- Hodnota názvu servera voľby `-h` nástrojov príkazového riadka, napríklad:

```
lpstat -h older.server.example.com/version=1.1 -p
```

- Niektoré filtre kopírovania a backendy boli presunuté z balíka `cups` do balíka `cups-filters`.
- Niektoré konfiguračné direktívy boli oddelené od `cupsd.conf` do `cups-files.conf` (pozrite si <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519, a [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=789566](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566)).
- CUPS banners a testovacia stránka CUPS boli presunuté z balíka `cups` do balíka `cups-filters` (pozrite si <http://www.cups.org/str.php?L4120> a [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=735404](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404)).

### 3 Všeobecné

Táto časť obsahuje všeobecné problémy s openSUSE Leap 42.2, ktoré nezodpovedajú žiadnej inej kategórii.

## 3.1 Softvér KDE pre Personal Information Management (KDE PIM)

openSUSE Leap 42.2 prináša dve verzie zostavy KDE PIM (Kontakt, KMail, atď.):

- Staršia verzia 4.x
- Verzia založená na KDE Frameworks 5

KDE PIM 4.x už nie je podporované vývojom KDE upstream, ale bolo udržiavané, aby sa zabránilo narušeniu pracovných postupov používateľov.

Tieto dve verzie KDE PIM nie je možné súčasne nainštalovať. Niektorý softvér, ako napríklad KNode (balík `knode`), vyžaduje staršiu verziu 4.x a odinštaluje sa pri inštalácii akéhokoľvek balíka z KDE PIM 5.x (napríklad, balík `kmail5`).

KDE PIM 4.x bude odstránené v budúcej verzii openSUSE Leap. Preto sa odporúča, aby ste prešli na novšiu verziu 5.x.

Avšak, nie všetky nastavenia sú prenesené zo staršej verzie v tomto okamihu. Viac informácií nájdete v hlásení o chybe na [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=1001872](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=1001872) (↗).

## 3.2 Dolphin nenastaví bity rozšírených oprávnení

Verzia správcu súborov Dolphin v KDE, ktorý je dodávaný s openSUSE Leap 42.2 Leap nevie nastaviť bity pre “Rozšírené oprávnenia” (GID, “Sticky”). Navyše zatvorenie dialógu oprávnení Dolphin kliknutím na OK vymaže existujúce bity rozšírených oprávnení.

Aby sa predišlo týmto problémom, upravujte oprávnenia iba so správcom súborov Konqueror (GUI) alebo `chmod` (príkazový riadok).

## 3.3 Žiadne uzamknutie obrazovky pri použití GNOME Shell, ale nie GDM

Pri použití GNOME Shell spolu s prihlasovacím manažérom iným než GDM, ako je napríklad SDDM alebo LightDM, obrazovka nebude prázdna alebo zamknutá. Navyše prepínanie používateľov bez nutnosti odhlásenia nie je možné.


Aby bolo možné uzamknúť obrazovku z GNOME Shell, povoľte GDM ako vášho správcu prihlásenia:

1. Uistite sa, že je nainštalovaný balík `gdm`.

2. Otvorte YaST a odiaľ otvorte */etc/sysconfig Manager*.
3. Prejdite do *Desktop > Display manager > DISPLAYMANAGER*.
4. Do textového poľa zadajte gdm. Aby ste to uložili, kliknite na *OK*.
5. Reštartovať.

### 3.4 Žiadna podpora pre písmo Type-1 v LibreOffice

LibreOffice 5.3 už nepodporuje staršie písmo Type-1 (prípady súborov .afm a .pfb). Väčšina používateľov by nemala byť týmto ovplyvnená, pretože sú k dispozícii aktuálne písmo buď vo formáte TrueType (.ttf) alebo OpenType (.otf) formátoch.



Ak ste týmto ovplyvnení, prevedte písmo Type-1 na podporovaný formát, ako napríklad TrueType a potom použite prevedené písmo. Konverzia je možná s aplikáciou FontForge (balík fontforge) Ktorý je súčasťou systému openSUSE. Informácie o skriptoch pre takúto konverziu nájdete na <https://fontforge.github.io/en-US/documentation/scripting/> .

## 4 Ďalšie informácie a spätná väzba

- Prečítajte si dokumenty README na médiu.
- Získajte podrobné informácie o zmenách konkrétneho balíka z jeho RPM:

```
rpm --changelog -qp FILENAME.rpm
```

Nahraďte FILENAME s názvom RPM.

- Chronologický záznam všetkých zmien vykonaných v aktualizovaných balíkoch nájdete v súbore ChangeLog v najvyššej adresárovej úrovni média.
- Ďalšie informácie nájdete na médiu v adresári docu.
- <https://doc.opensuse.org/>  obsahuje dodatočnú alebo aktualizovanú dokumentáciu.
- Navštívte <https://www.opensuse.org>  kvôli najnovším novinkám o produkte z openSUSE.

Copyright © 2017 SUSE LLC

Ďakujeme, že používate openSUSE.

Tým openSUSE.