



# Poznámky k vydaniu

---

## openSUSE Leap 42.1

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 2016-12-08, 42.1.20161207

## Obsah

- 1 Inštalácia 2
- 2 Zvýšenie verzie systému 3
- 3 Všeobecné 5
- 4 Technické 5
- 5 Rôzne 6
- 6 Ďalšie informácie a spätná väzba 7

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) .

# 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 rozpore 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 sa nachádza správca štartu openSUSE. Upstream funkcie jadra Linuxu, ktoré používajú úložný priestor UEFI pre uloženie informácií o štarte systému a jeho zrušení (`pstore`) boli v predvolenom nastavení zakázané. Predsa len je doporučené nainštalovať akékoľvek aktualizácie pre firmware, ktoré výrobca odporúča.

## 1.3 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 číslic) 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.

Riešenie je jednoduché: previesť starší MBR diskový oddiel na nový GPT, aby ste sa tomuto problému vyhli úplne.

## 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 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 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
```

## 3 Všeobecné

### 3.1 Repozitár Non-Oss

Po inštalácii je repozitár non-oss vypnutý.

Povoľte repozitár `openSUSE-Leap-42.1-Non-Oss` pomocou YaST alebo na príkazovom riadku pomocou zypper:

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

## 4 Technické

### 4.1 Tlačový systém: Zlepšenia a nekompatibilné zmeny

#### CUPS zvýšil verziu na 1.7

Nová verzia CUPS predstavila niektoré významné zmeny v porovnaní s 1,5, 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 tlačiarne sa zmenil. Natívna metóda pre zisťovanie sieťových tlačiarne 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)).
- Oddelovacie stránky CUPS 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)).

## 5 Rôzne

### 5.1 KDE a sieťové overenie

Pri použití správcu obrazovky KDE sa SDDM s overovacou metódou, ktorá poskytuje vysoký počet používateľov, stáva nepoužiteľným. Navyše, ak je použité automatické pripojenie, môže SDDM blokovať po dlhú dobu na štarte snahu o pripojenie domovských adresárov všetkých používateľov.

Upravte `/etc/sddm.conf`, aby obsahovali nasledovné položky:

```
[Theme]
Current=maldives

[Users]
```

Podrobnosti nájdete na [https://bugzilla.suse.com/show\\_bug.cgi?id=953778](https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778).

## 5.2 Žiadna podpora pre šetrič obrazovky v KDE Plasma

KDE Plasma nepodporuje šetriče obrazovky v predvolenom nastavení. Ak dávate prednosť tomu, aby ste mali šetrič obrazovky, nainštalujte si balík `xscreensaver`.

Nastavte `xscreensaver` pre spustenie spolu s desktopovým sedením výberom *K > Nastavenia > Systémové nastavenia*, potom zvolte *Spustenie a vypnutie > Automatické spustenie*. Kliknite na *Pridať program*, napíšte `xscreensaver` a kliknite na *OK*.

Ak chcete konfigurovať šetrič obrazovky, použite `xscreensaver-demo`.

## 6 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
```

Nahradzte `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://activedoc.opensuse.org> (<https://activedoc.opensuse.org/>) obsahuje dodatočnú alebo aktualizovanú dokumentáciu.
- Navštívte <https://www.opensuse.org> kvôli najnovším novinkám o produkte z openSUSE.

Copyright © 2015 SUSE LLC

Ďakujeme, že používate openSUSE.

Tím openSUSE.