



# Poznámky k vydání

---

## openSUSE Leap 42.1

openSUSE Leap je svobodný operační systém založený na Linuxu, který je určený jak pro váš osobní počítač, notebook, tak i pro server. Můžete v něm brouzdat na internetu, spravovat e-maily a fotky, pracovat v kanceláři, přehrávat filmy či hudbu a bavit se!

Datum vydání: 2017-05-15, : 42.1.20170515

## Obsah

- 1 Instalace 2
- 2 Aktualizace systému 3
- 3 Obecné 5
- 4 Technické 5
- 5 Různé 7
- 6 Více informací a zpětná vazba 7

The end of the maintenance period for openSUSE Leap 42.1 is now reached. To keep your systems up-to-date and secure, upgrade to a current openSUSE version. Before starting the upgrade, make sure that all maintenance updates for openSUSE Leap 42.1 are applied.

For more information about upgrading to a current openSUSE version, see <http://en.opensuse.org/SDB:Distribution-Upgrade>.

For the release notes of previous releases, see [http://en.opensuse.org/openSUSE:Release\\_Notes](http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes).

# 1 Instalace

Tato sekce obsahuje poznámky ohledně instalace. Detailní informace ohledně postupu upgrade najdete v dokumentaci zde <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html>.

## 1.1 Instalace minimálního systému

Aby se zabránilo instalaci některých velkých doporučených balíčků, vzor minimální instalace používá jiný vzor kolidující s nechtěnými balíčky. Tento vzor může být po instalaci odstraněn, jeho jméno je `patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts`.

Všimněte si, že minimální instalace nemá ve výchozím stavu firewall. Jestli jej potřebujete, nainstalujte si `SuSEfirewall2`.

## 1.2 UEFI—Unified Extensible Firmware Interface

Dříve než nainstalujete openSUSE na váš systém, který je zaváděn pomocí UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), důrazně doporučujeme zkontrolovat, zda nejsou u výrobce hardwaru k dispozici doporučené aktualizace firmwaru. Pokud jsou k dispozici, nainstalujte je. Předinstalovaný systém Windows 8 je značnou známkou toho, že váš systém UEFI používá.

*Pozadí:* Některý firmware UEFI obsahuje chyby, které způsobují znefunkčnění je-li zapsáno do úložného prostoru UEFI příliš mnoho dat. Nikdo však ve skutečnosti neví, kolik je to "příliš mnoho". openSUSE snižuje riziko tím, že nezapisuje více než pouhé minimum potřebné pro zavedení OS. To minimum znamená sdělení firmwaru UEFI, kde se nachází zavaděč openSUSE.

Upstreamové funkce jádra Linuxu, které používají úložný prostor UEFI pro ukládání informací o zavádění systému a jeho pádu (`pstore`) jsou ve výchozím stavu zakázané. Nicméně je však doporučeno nainstalovat veškeré aktualizace firmwaru, které výrobce doporučuje.

## 1.3 UEFI, GPT a oddíly MS-DOSu

Společně se specifikací EFI/UEFI se objevil nový styl dělení disků: GPT (GUID Partition Table). Je to nové schéma, které k identifikaci zařízení a typů diskových oddílů používá globálně unikátní identifikátory (128bitové hodnoty zobrazené jako 32 šestnáctkových číslic).

Navíc pak specifikace UEFI umožňuje užívání starších oddílů MBR (MS-DOS). Zavaděče Linuxu (ELILO nebo GRUB2) zkoušejí automaticky vygenerovat GUID těchto starších oddílů a zapsat je do firmwaru. Takový GUID se může často měnit, což způsobuje přepis firmwaru. Přepis se skládá ze dvou různých operací: odstranění starého záznamu a vytvoření nového, který nahradí ten původní.

Moderní firmware má garbage collector, který sbírá smazané položky a uvolňuje paměť, která byla pro ně rezervována. Může se objevit problém, když chybný firmware tyto položky nesbírá a neuvolňuje; to může skončit nezaveditelným systémem.

Je jednoduché to obejít: abyste se tomuto problému úplně vyhnuli, zkonvertujte starší oddíly MBR na nové GPT.

## 2 Aktualizace systému

Tato sekce obsahuje poznámky k upgradování systému. Detailní instrukce jak postupovat při upgradu najdete zde <https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html> ↗.

### 2.1 Jména síťových rozhraní

Pokud aktualizujete vzdálený stroj z openSUSE 13.2, ujistěte se, že síťová rozhraní jsou pojmenována správně.

openSUSE 13.2 používalo takzvaná předvídatelná jména síťových rozhraní (například, `enp5s0`). Naproti tomu openSUSE Leap 42.1 používá trvalá jména rozhraní (`eth0`). Po aktualizaci a restartu se mohou jména síťových rozhraní tedy změnit. To vás může odříznout od vzdáleného systému. Aby nedošlo k přejmenování rozhraní, spusťte následující příkaz na každém rozhraní ještě před restartem:

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

Nahraďte `enp5s0` jménem vašeho síťového rozhraní.

## 2.2 Btrfs: Ztráta místa na disku po obnovení systému

openSUSE 13.2 používalo jako výchozí rozložení oddílu Btrfs, které umožnilo aby část místa na disku byla trvale obsazena daty, která nebyla nijak přístupná. Toto mohlo nastat po prvním obnovení systému. Problém tohoto rozdělení byl odstraněn v openSUSE Leap 42.1. Takto opravené rozložení bude ale použito pouze u nově instalovaných systémů.

Pokud aktualizujete z openSUSE 13.2, nemůžete souborový systém převést na nové rozdělení, ale můžete získat zpět ztracené místo.



### Varování: Ztráta dat při nestandardním nastavení nebo žádné návraty zpět

Následující postup bude fungovat správně pouze na instalacích, které byly nastaveny s použitím výchozího návrhu vytvořeným instalátorem openSUSE 13.2.

Navíc musíte mít již dříve vytvořený návrat systému.

Pokud jste nastavili souborový systém Btrfs s nestandardní konfigurací nebo jste před tím neprovedli návrat systému, pak spuštěním následujícího postupu si můžete způsobit ztrátu dat.

#### 1. Připojit výchozí kořenový souborový systém:

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

2. Odstranit všechny soubory pod /mnt, které nejsou v podsvazku:

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

3. Znovu odpojit souborový systém:

```
umount /mnt
```

## 3 Obecné

### 3.1 Repozitář s nesvobodným software

Po instalaci je repozitář s nesvobodným softwarem vypnutý.

Zapněte repozitář openSUSE-Leap-42.1-Non-Oss v YaSTu nebo v příkazové řádce pomocí `zypper`:

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

## 4 Technické

### 4.1 Tiskový Systém: Vylepšení a nekompatibilní změny

#### Aktualizace verze CUPS na 1.7

Nová verze balíčku CUPS přinesla ve srovnání s verzí 1.5 významné změny, které mohou vyžadovat ruční úpravu konfigurace.

- PDF je nyní standardním formátem pro tiskové operace místo původního PS. Proto nyní tradiční PostScript tiskárny vyžadují navíc filtrovací ovladač pro tisk.

Pro detaily vizte [https://en.opensuse.org/Concepts\\_printing](https://en.opensuse.org/Concepts_printing).

- Protokol pro vyhledávání tiskáren na síti byl změněn. Základní metoda vyhledávání síťových tiskáren je nyní založena na službě DNS (DNS-SD - to je - via Avahi). Služba cups-browsed z balíčku cups-filters může být použita pro překlenutí starých a nových protokolů. Obě služby cupsd a cups-browsed musí být spuštěné aby umožnily "legacy" klientům vyhledat tiskárny (včetně LibreOffice and KDE).
- Defaultní verze protokolu IPP se změnila z 1.1. na 2.0. Starší IPP servery jako CUPS 1.3.x (např. v SUSE Linux Enterprise 11) odmítají IPP 2.0 požadavky jako Bad Request (viz <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

Aby bylo možné tisknout na starých serverech, musí být verze IPP protokolu explicitně specifikována přidáním /version=1.1 zde:

- Sekce nastavení ServerName v souboru client.conf (například ServerName older.server.example.com/version=1.1).
- Hodnota environmentální proměnné CUPS\_SERVER.
- Hodnota možnosti -h při použití se jménem serveru v příkazové řádce - například:

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

- Některé tiskové filtry a back-endy byly přesunuty z balíčku cups do balíčku cups-filters.
- Některé konfigurační direktivy byly odděleny z cupsd.conf (mohou být modifikovány také přes HTTP PUT např. pomocí cupsctl) do cups-files.conf (může být modifikován pouze ručně uživatelem root) k získání lepší výchozí ochrany před zneužitím oprávnění normálními uživateli kteří dostali speciální oprávnění od roota k změně konfigurace cupsd (viz <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 bannery a CUPS testovací stránka byly přesunuty z balíčku cups do balíčku cups-filters (viz <http://www.cups.org/str.php?L4120> and [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=735404](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404)).

## 5 Různé

### 5.1 KDE a síťová autentizace

Je-li správce sezení KDE SDDM použit s autentizační metodou poskytující velké množství uživatelů je SDDM nepoužitelné. Je-li navíc použité automatické připojení, SDDM může na dlouhou dobu blokovat start, snažíce se připojit všechny uživatelské \*/home adresáře.

Upravte soubor `/etc/sddm.conf` aby obsahoval následující položky:

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

Pro detaily viz [https://bugzilla.suse.com/show\\_bug.cgi?id=953778](https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778).

### 5.2 Chybějící podpora spořiče obrazovky v KDE Plasma

KDE Plasma v základu nepodporuje spořič obrazovky. Pokud preferujete spořič obrazovky používat, nainstalujte si balíček `xscreensaver`.

Nastavte `xscreensaver` aby se spouštěl při startu společně se správcem zobrazení výběrem *K > Nastavení > Nastavení Systému* a poté zvolte *Spuštění a ukončení > Automatické spuštění*. Klikněte na *Přidat program*, napište `xscreensaver` a klikněte na *OK*.



Pro nastavení spořiče obrazovky použijte `xscreensaver-demo`.

## 6 Více informací a zpětná vazba

- Přečtěte si dokument `README` na vašem médiu.
- Zobrazte si podrobné informace o změnách v každém balíčku z jeho RPM:

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

Nahradte FILENAME jménem RPM balíčku.

- Pro časový protokol všech změn provedených na aktualizovaných balíčcích si prohlédněte soubor ChangeLog v kořenovém adresáři tohoto DVD.
- Další informace najdete na médiu v adresáři docu.
- <https://activedoc.opensuse.org/>  obsahuje dodatečnou nebo aktualizovanou dokumentaci.
- Pro poslední novinky o openSUSE navštivte <http://www.opensuse.org> .

Copyright © 2015 SUSE LLC

Děkujeme, že používáte openSUSE.

Tým openSUSE.