



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: 2016-12-08, : 42.1.20161207

Obsah

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

Pokud povyšujete systém ze starší verze vydání openSUSE Leap, můžete si předchozí poznámky k vydání zobrazit zde: 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

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.

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



Varování: 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. 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.
- 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 změnám konfigurace cupsd (viz <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519 a 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).

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.

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
```

Nahraďte `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.