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 Date2016-11-09 , 42.2.20161108

Obsah

1 Inštalácia 2

2 Zvýšenie verzie systému 4

3 Všeobecné 9

4 Ďalšie informácie a spätná väzba 10

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.

Informácie o projekte sú k dostupné na https://www.opensuse.org.

To report bugs against this release, use the openSUSE Bugzilla. For more information, see 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 (`pstore`) boli v predvolenom nastavení zakázané. Napriek tomu je doporučené nainštalovať každú aktualizáciu pre firmware, ktorú 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 nezhromažďuje a neuvoľňuje záznamy; môže to skončiť s nespustiteľným systémom.

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

1.4 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 a 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.

- `psi`: Nahradené s `psi+`.
- `python-moin`: Nahradené s `moinmoin-wiki`. Len premenovanie, nie zvýšenie verzie - prakticky totožná rýchla náhrada.
- `seamonkey`: Zdrojový kód sa už nekompiluje. Ak ste boli predtým používateľ Seamonkey, prejdite radšej na Mozilla Firefox a Mozilla Thunderbird.
- `ungifsicle`: Nahradené s `gifsicle`.
- `xchat`: Nahradené s `hexchat`.

2.1.2 `/var/cache` na vlastnom podzväzku pre snímky a návrat späť

`/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 podzväzok. 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 podzväzok všetkých ostatných podzväzkov. Pre inštalácie openSUSE 13.2 je podzväzok nazvaný `@`. Ak chcete zistiť, či máte podzväzok `@`, použite:

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

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

3. Teraz pripojte žiadaný podzväzok.

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

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

- Ak nemáte `@` podzväzok, pripojte namiesto toho podzväzok 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 podzväzok:

```
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 podzväzok z dočasného bodu pripojenia:

```
umount /mnt
```

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

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

```
mount /var/cache
```

2.1.3 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
```

2.2 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 vezie a reštarte sa teda názvy sieťových rozhraní môžu zmeniť. Toto by vám mohlo zablokovať prístup k vášmu systému. Na zabránenie zmeny premenovania sieťových rozhraní spustite nasledovný príkaz pre každé sieťové rozhranie predtým, než reštartujete systému:

```
/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 spätných zavedeniach systému

openSUSE 13.2 používalo rozloženie oddielov Btrfs, ktoré umožňovalo, aby bolo miesto na disku trvalo obsadené zastaraným, neprístupným obsahom po vykonaní prvého spätného zavedenia 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.

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.
- Sieťový protokol zistenie tlačiarní sa zmenil. Natívna metóda pre zisťovanie sieťových tlačiarní 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).
- 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).

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 (Kontact, 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).

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 © 2016 SUSE LLC

Ďakujeme, že používate openSUSE.

Tím openSUSE.