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!

: Ladislav Michnovič a Ferdinand Galko
Publication Date2019-03-14, 15.1.20190314.51e9af5

Obsah

1 Inštalácia 2

2 Zvýšenie verzie systému 5

3 Zmeny balenia 6

4 Bezpečnosť 6

5 Ďalšie informácie a spätná väzba 7

Toto je počiatočná verzia poznámok k vydaniu pre nadchádzajúce openSUSE Leap 15.1.

Ak povyšujete zo staršej verzie na toto vydanie openSUSE Leap, pozrite si predchádzajúce poznámky k vydaniu, ktoré sú uvedené tu: https://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes.

Tento verejný beta test je súčasťou projektu openSUSE.Informácie o projekte sú k dostupné na https://www.opensuse.org.

Hláste všetky chyby, na ktoré narazíte pri používaní tohto predbežného vydania openSUSE Leap 15.1 v openSUSE Bugzilla. Viac informácií zistíte na https://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports. Ak by ste chceli vidieť čokoľvek pridané do poznámok k vydaniu, podajte hlásenie o chybe na komponent “Poznámky k vydaniu”.

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 Použitie atomických aktualizácií so systémovou rolou *Transactional Server*

Inštalátor podporuje systémovú rolu *Transactional Server*. Táto systémová rola obsahuje aktualizačný systém, ktorý aplikuje aktualizácie atomicky (ako jedna operácia) a umožňuje ľahko sa vrátiť, ak to bude potrebné. Tieto funkcie sú založené na nástrojoch na správu balíkov, na ktoré sa tiež spoliehajú všetky ostatné distribúcie SUSE a openSUSE. To znamená, že drvivá väčšina balíkov RPM, ktoré pracujú s inými systémovými rolami openSUSE Leap 15.1, pracujú aj so systémovou rolou *Transactional Server*.



PoznámkaNekompatibilné balíky

Niektoré balíky upravujú obsah súboru `/var` alebo `/srv` vo svojich RPM `%post` skriptoch. Tieto balíky nie sú kompatibilné. Ak naďabíte na takýto balík, podajte správu o chybe.

Na poskytovanie týchto funkcií sa tento systém aktualizácií spolieha na:

- **Snímky Btrfs** Pred spustením aktualizácie systému sa vytvorí nová snímka Btrfs koreňového súborového systému. Potom sú všetky zmeny z aktualizácie nainštalované do tejto snímky Btrfs. Ak chcete dokončiť aktualizáciu, môžete potom systém reštartovať do novej snímky.
  Ak chcete vrátiť aktualizáciu, jednoducho spustite systém z predchádzajúcej snímky.

- **Koreňový súborový systém len na čítanie** Aby nedošlo k problémom so stratou údajov kvôli aktualizáciám, koreňový súborový systém nesmie byť inak zapísaný. Preto je koreňový súborový systém pri normálnej prevádzke pripojený len na čítanie.
  Aby toto nastavenie pracovalo, museli sa vykonať dve dodatočné zmeny súborového systému: Umožniť zapisovanie konfigurácie používateľa v `/etc`, tento adresár je automaticky konfigurovaný na použitie OverlayFS. `/var` je teraz samostatný podzväzok, do ktorého možno zapisovať procesmi.

Dôležité*Transactional Server* Needs At Least 12 GB of Disk Space

The system role *Transactional Server* needs a disk size of at least 12 GB to accommodate Btrfs snapshots.

Ak chcete pracovať s transakčnými aktualizáciami, vždy použite príkaz **`transactional-update`** namiesto YaST a Zypper pre celú správu softvéru:

- Aktualizovať systém: **`transactional-update up`**
- Inštalovať balík: **`transactional-update pkg in`** *`PACKAGE_NAME`*
- Odstrániť balík: **`transactional-update pkg rm`** *`PACKAGE_NAME`*
- Ak chcete vrátiť poslednú snímku, teda poslednú sadu zmien v koreňovom súborovom systéme, uistite sa, že váš systém je spustený do ďalšej k poslednej snímke a spustite: **`transactional-update rollback`**
  Voliteľne pridajte ID snímky na koniec príkazu na vrátenie sa na konkrétne ID.

When using this system role, by default, the system will perform a daily update and reboot between 03:30 am and 05:00 am. Both of these actions are systemd-based and if necessary can be disabled using `systemctl`:

```
systemctl disable --now transactional-update.timer rebootmgr.service
```

Viac informácií o transakčných aktualizáciách nájdete v príspevkoch blogu openSUSE Kubic https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-04-transactionalupdates/ a https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-20-transactionalupdates2/.

1.2 Inštalácia minimálneho systému

Minimálna inštalácia systému neobsahuje určité funkcie, ktoré sa často považujú za samozrejmosť:

- Neobsahuje softvérové rozhranie pre firewall. Môžete nainštalovať balík `firewalld` dodatočne.
- Neobsahuje YaST. Môžete nainštalovať šablónu `patterns-yast-yast2_basis` dodatočne.

1.3 Installing on Hard Disks With Less Than 12 GB of Capacity

The installer will only propose a partitioning scheme if the available hard disk size is larger than 12 GB. If you want to set up, for example, very small virtual machines images, use the guided partitioner to tune partitioning parameters manually.

1.4 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. Predinštalácia Windows 8 alebo novšieho systému je silným náznakom, 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.

1.5 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.

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.

Okrem toho skontrolujte *Oddiel 3, “Zmeny balenia”*.

3 Zmeny balenia

3.1 Zastarané balíky

Zastarané balíky sú stále dodávané ako súčasť distribúcie, ale je naplánované, že budú odstránené ďalšou verziou openSUSE Leap. Tieto balíky existujú na podporu migrácie, ale odrádza sa ich použitie a nemusia dostávať aktualizácie.

Ak chcete skontrolovať, či už nie sú nainštalované balíky udržiavané: Uistite sa, že je nainštalovaný `lifecycle-data-openSUSE` a potom použite príkaz:

```
zypper lifecycle
```

3.2 Odstránené balíky

Odstránené balíky už nie sú dodávané ako súčasť distribúcie.

- `git-annex`: Bol odstránený, pretože balík už nie je udržiavaný.
- `iksemel`: Bol odstránený, pretože balík už nie je udržiavaný.
- `mozaddon-bugmenot`: Bol odstránený, pretože doplnok je už nie je kompatibilný s aktuálnymi verziami Firefoxu.
- `python-dns-lexicon`: Did not build anymore

4 Bezpečnosť

V tejto sekcii sú uvedené zmeny pre bezpečnostné vlastnosti v openSUSE Leap 15.1.

4.1 Používatelia a skupiny pridružené k zálohovaciemu nástroju AMANDA

AMANDA (*Advanced Maryland Automatic Network Disk Archiver*) je zálohovacie riešenie, ktoré umožňuje vytvorenie hlavného zálohovacieho servera na zálohovanie viacerých hostiteľov cez sieť na páskové jednotky/meniče alebo disky alebo optické médiá. Tento nástroj sa dodáva v openSUSE v balíku `amanda`.

Vykonanie binárnych súborov v tomto balíku je obmedzené na skupinu `amanda`. Niektoré z týchto binárnych súborov však používajú atribút `setuid` na získanie práv `root`. Keďže implementácia aspoň niektorých z týchto binárnych súborov je problematická, používateľ `amanda` a členovia skupiny `amanda` sú skutočne privilegovaní používatelia, ktorých práva sú rovnocenné s tými pre `root`.

Z tohto dôvodu dôkladne zvážte, kto umožňuje prístup k používateľskému účtu alebo skupine.

5 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`.
- Dodatočnú alebo aktualizovanú dokumentáciu nájdete na https://doc.opensuse.org/.
- Najnovšie správy o produkte od openSUSE nájdete na https://www.opensuse.org.

Copyright © SUSE LLC