



Примітки до випуску


openSUSE Leap 42.1

openSUSE Leap — це вільна операційна система на базі Linux для Вашого ПК, ноутбука або сервера. Ви можете переглядати інтернет, управляти поштою і фотографіями, виконувати офісну роботу, дивитися відео чи слухати музику і мати чимале задоволення!

Дата публікації 2016-02-17, 42.1.20160217

Зміст

- 1 Встановлення 2
- 2 Оновлення системи 3
- 3 Загальне 4
- 4 Технічне 4
- 5 Різне 6
- 6 Додаткові відомості та зворотній зв'язок 6

Якщо ви оновлюєтеся з старішої версії до цього випуску openSUSE Leap, див. попередні примітки тут: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes .

1 Встановлення

1.1 Встановлення мінімальної системи

Щоб запобігти встановленню деяких великих рекомендованих пакунків, шаблон для мінімального встановлення використовує інший шаблон, який є несумісним з небажаними пакунками. Цей шаблон `patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts` можна вилучити після встановлення.

Слід зазначити, що мінімальне встановлення не має типового мережного екрана. Якщо вам це потрібно, то встановіть `SuSEfirewall2`.

1.2 UEFI —Unified Extensible Firmware Interface (об'єднаний розширений вбудований інтерфейс)

Перед установкою openSUSE на систему, яка завантажується за допомогою UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), ми рекомендуємо вам перевірити наявність оновлень прошивки, рекомендованих виробником, і у випадку їх існування встановити такі оновлення. Наперед встановлена Windows 8 є безперечною ознакою того, що ваша система використовує UEFI.

Обґрунтування: Деякі прошивки UEFI містять помилки, що призводять до збою у разі запису великого обсягу даних в область зберігання UEFI. Характерно, що ніхто точно не знає, наскільки великий обсяг призводить до такого збою. openSUSE мінімізує цей ризик, записуючи мінімальний обсяг даних, необхідних для завантаження ОС. Під мінімальним розуміється вказівка прошивці UEFI на розташування завантажувача openSUSE. Спеціальні можливості ядра Linux, що використовують область зберігання UEFI для відомостей про завантаження і збої (`pstore`), є типово вимкнені. Тим не менш, рекомендується встановити усі рекомендовані виробником оновлення прошивки.

1.3 UEFI, GPT і розділи MS-DOS

Разом із специфікацією EFI/UEFI застосовується новий спосіб розбиття: GPT (GUID Partition Table). Він використовує глобально унікальні ідентифікатори (128-бітні значення у вигляді 32 шістнадцяткових цифр) для визначення пристроїв і типів розділів.

Крім цього, специфікація UEFI дозволяє використання застарілих розділів MBR (MS-DOS). Завантажувачі Linux (ELILO або GRUB2) намагаються автоматично створити GUID для таких розділів і зберегти зміни в прошивці. Такі GUID можуть часто змінюватися, що призводить до перезапису даних прошивки. Перезапис складається з двох різних дій: видалення старого запису і створення нового запису замість старого.

У сучасних прошивках наявний збирач сміття, що збирає видалені записи і звільняє пам'ять, зарезервовану під старі записи. Проблема виникає у випадку, коли непридатна прошивка не звільняє такі записи; це може призвести до неможливості завантаження системи.

Обхідний шлях дуже простий: конвертуйте застарілий розділ MBR у новий GPT, щоб повністю уникнути подібних проблем.

2 Оновлення системи

2.1 Назви мережного інтерфейсу

Коли ви оновлюєте віддалену машину на openSUSE 13.2, переконайтеся, що ваші мережні інтерфейси названі правильно.

У openSUSE 13.2 використовуються так звані передбачувані назви мережевих інтерфейсів (наприклад, `enp5s0`), тоді як у openSUSE Leap 42.1 використовуються постійні назви інтерфейсів (`eth0`). Після оновлення і перезавантаження назви мережевих інтерфейсів можуть змінюватися. Це у свою чергу спричинить блокування вам доступу до системи. Щоб уникнути перейменування інтерфейсів, виконайте наступну команду для кожного з ваших мережевих інтерфейсів, перш ніж ви перезавантажите систему:

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

Замініть `enp5s0` назвою вашого мережного інтерфейсу.

2.2 Btrfs: втрата дискового простору після системних відкочень

openSUSE 13.2 використовував розбиття із файловою системою btrfs, яка дозволяла дисковому простору бути постійно зайнятим несвіжими, недоступними даними після виконання першого відкочення системи. Ця хиба розмітка виправлена у openSUSE Leap 42.1. Однак виправлення може застосовуватися тільки для наново встановлених систем.

Якщо ви оновлюєтеся із openSUSE 13.2, то не можна перерозбити диск у нову розмітку, але натомість можете повернути втрачений дисковий простір.

1. Змонтуйте початкову кореневу файлову систему:

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

2. Вилучіть усі файли нижче /mnt, які не містяться у підтомі:

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

3. Демонтуйте знову файлову систему:

```
umount /mnt
```

3 Загальне

3.1 Сховище Non-Oss

Після встановлення сховище non-oss вимикається.

Увімкніть сховище openSUSE-Leap-42.1-Non-Oss за допомогою YaST або командного рядка через zypper:

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

4 Технічне

4.1 Система друку: покращення та несумісні зміни

Оновлено версію CUPS до 1.7

Нова версія CUPS приносить деякі суттєві нововведення, порівняно із 1.5, які можуть вимагати ручного коригування налаштувань.

- PDF тепер став стандартним форматом завдання на друк, а не PS. Тому традиційним принтерам PostScript тепер потрібний драйвер фільтру для друку. Подробиці див. у http://en.opensuse.org/Concepts_printing.
- Змінено протокол виявлення принтерів у мережі. Рідний метод виявлення мережевих принтерів базується на пошуку служби DNS (DNS-SD, тобто через Avahi). Служба `cups-browsed` із пакунку `cups-filters` може використовуватися для зв'язування старих і нових протоколів. Обидві `cupsd` та `cups-browsed` потребують запуску, щоб "застарілі" клієнти виявляли принтери (включаючи LibreOffice та KDE).
- Типова версія протоколу IPP змінена із 1.1 на 2.0. Старіші сервери IPP на кшталт CUPS 1.3.x (наприклад, у SUSE Linux Enterprise 11) відхиляють запити IPP 2.0 із відповіддю `Bad Request` (див. <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

Для друку на старих серверах версія протоколу IPP повинна бути вказана явно додаванням `/version=1.1` до решти:

- Параметр `ServerName` у `client.conf` (наприклад, `ServerName older.server.example.com/version=1.1`).
- Значення змінної середовища `CUPS_SERVER`.
- Значення назви сервера із параметром `-h` для командного рядка, наприклад:

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

- Деякі фільтри друку та серверні програми були переміщені із пакунку `cups` до `cups-filters`.
- Директиви налаштування `cupsd` розділені від `cupsd.conf` у `cups-files.conf` (див. <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519, та https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).
- Банери і тестова сторінка CUPS переміщені від пакунку `cups` до пакунку `cups-filters` (див. <http://www.cups.org/str.php?L4120> та https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404).

5 Різне

5.1 KDE та мережне розпізнавання

При використанні менеджера екрану SDDM у KDE із методом розпізнавання, який забезпечує велику кількість користувачів, SDDM стає непридатним для використання. Крім того, якщо він використовується для автоматичного монтування, то SDDM може блокувати тривалий час спроби під час запуску змонтувати домашні каталоги усіх користувачів.

Виправте `/etc/sddm.conf`, щоби він містив такі записи:

```
[Theme]
Current=maldives

[Users]
MaximumUid=1002
```

Дивіться https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778 за подробицями.

5.2 Немає підтримки зберігачів екрану у KDE Plasma

Усталено KDE Plasma не підтримує зберігачів екрану. Якщо вони вам потрібні, то встановіть пакунок `xscreensaver`.

Установіть `xscreensaver` для запуску із стільничним сеансом, вибравши *К > Параметри > Налаштувати стільницю*, потім *Запуск та вимкнення > Автозапуск*. Клацніть *Додати програму*, введіть `xscreensaver` і тицніть *Гаразд*.



Для налаштування зберігача екрану використовуйте `xscreensaver-demo`.

6 Додаткові відомості та зворотній зв'язок

- Прочитайте документи `README` на носії.
- Переглянути докладний журнал змін конкретного пакунку за допомогою RPM:

```
rpm --changelog -qp НАЗВАФАЙЛУ.rpm
```

Замініть НАЗВАФАЙЛУ назвою пакунку RPM.

- Хронологічний журнал усіх змін в оновлених пакунках наведено у файлі ChangeLog на верхньому рівні носія.
- Більше інформації ви знайдете у каталозі docu на DVD.
- Додаткова і оновлена документація на сайті <https://activedoc.opensuse.org/> .
- Останні новини від openSUSE на сайті <https://www.opensuse.org> .

Авторські права © 2015 SUSE LLC

Дякуємо за використання openSUSE.

Команда openSUSE.