Примечания к выпуску

openSUSE Leap — это свободная операционная система на базе Linux для Вашего ПК, ноутбука или сервера. Вы можете просматривать веб, управлять почтой и фотографиями, выполнять офисную работу, смотреть видео или слушать музыку. Have a lot of fun!

Дата публикации: 2017-07-31 , Вéрсия: 42.3.20170731

Содержание

1 Установка 2

2 Обновление системы 4

3 Общее 11

4 Дополнительные сведения и обратная связь 13

Примечания к выпуску находятся в постоянной разработке. Чтобы узнать о последних обновлениях, посмотрите онлайн-версию по адресу https://doc.opensuse.org/release-notes. Английский текст примечаний к выпуску обновляется сразу по мере необходимости. Переводные версии могут запаздывать.

Если вы обновляетесь с более старой версии до этого выпуска openSUSE Leap, см. предыдущие примечания здесь: http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes.

Информация о проекте доступна по адресу https://www.opensuse.org.

Для сообщений об ошибках в этом выпуске используйте openSUSE Bugzilla. Больше сведений можно найти по адресу http://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports.

1 Установка

Данный раздел содержит информацию по установке, Подробные инструкции по обновлению приведена в документации на https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/part.basics.html.

1.1 Установка минимальной системы

Чтобы избежать установки больших рекомендованных пакетов шаблон минимальной установки использует другой шаблон, конфликтующий с нежелательными пакетами. Этот шаблон после выполнения установки можно удалить, он называется `patterns-openSUSE-minimal_base-conflicts`.

Обратите внимание, что в минимальной установке по умолчанию нет брандмауэра. Если он вам нужен, установите `SuSEfirewall2`.

1.2 UEFI — единый интерфейс EFI

Перед установкой openSUSE на систему, загружающуюся с помощью UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), вам настоятельно рекомендуется проверить наличие обновлений прошивки, рекомендованных производителем, и в случае их существования установить такие обновления. Предустановленная Windows 8 или более новая является верным признаком того, что ваша система использует UEFI.

Обоснование: Некоторые прошивки UEFI содержат ошибки, приводящие к сбою в случае записи слишком большого объёма данных в область хранения UEFI. Что характерно, никто точно не знает, насколько «большой» объём приводит к такому сбою.

openSUSE минимизирует этот риск, записывая минимальный объём данных, необходимых для загрузки ОС. Под минимальным понимается указание прошивке UEFI на расположение загрузчика openSUSE. Специальные возможности ядра Linux, использующие область хранения UEFI для сведений о загрузках и сбоях (`pstore`), по умолчанию отключены. Тем не менее, рекомендуется установить все рекомендованные производителем обновления прошивки.

1.3 UEFI, GPT и разделы MS-DOS

Вместе со спецификацией EFI/UEFI применяется новый способ разметки: GPT (GUID Partition Table). Он использует глобально уникальные идентификаторы (128-битные значения в виде 32 шестнадцатеричных цифр) для определения устройств и типов разделов.

Кроме этого, спецификация UEFI разрешает использование устаревших разделов MBR (MS-DOS). Загрузчики Linux (ELILO или GRUB2) пытаются автоматически создать GUID для таких разделов и сохранить изменения в прошивке. Такие GUID могут часто изменяться, что приводит к перезаписи данных прошивки. Перезапись состоит из двух разных действий: удаления старой записи и создания новой записи на замену старой.

В современных прошивках есть сборщик мусора, собирающий удалённые записи и освобождающий память, зарезервированную под старые записи. Проблема возникает в случае, когда глючная прошивка не освобождает такие записи; это может привести к невозможности загрузки системы.

Чтобы обойти эту проблему, сконвертируйте устаревший раздел MBR в новый GPT.

1.4 Update of Kernel Graphics Stack

On openSUSE Leap 42.3, the upgrade of the graphics stack up to 4.9.x kernel code is provided via the package `drm-kmp-default` instead of backporting tons of patches into the kernel itself. Usually this package is installed automatically at installation when a corresponding graphics device is found on your machine.

The KMP gives users also another benefit: you can roll back to the 4.4.x kernel code simply by uninstalling this package. If you often face critical issues, like a hung GPU, try to uninstall the package once like below, reboot and retest.

```
zypper rm drm-kmp-default
```

1.5 Изменения для пользователей, устанавливающих драйвер Nvidia вручную

В openSUSE Leap 42.3 вам потребуется сначала удалить пакет `drm-kmp-default`, прежде чем вручную устанавливать драйверы Nvidia из файла `.run`:

```
zypper rm drm-kmp-default
```

Если же вы используете RPM, предоставленные Nvidia, то эта проблема вас не коснётся, поскольку в этом случае пакет `drm-kmp-default` заменяется при установке драйвера автоматически.

Если позже вы захотите удалить драйвер Nvidia, убедитесь, что снова установили пакет `drm-kmp-default`.

Больше сведений по ссылке https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=1044816.

2 Обновление системы

В этом разделе перечислены замечания, связанные с обновлением системы. Подробные инструкции по обновлению приведены в документации по адресу https://doc.opensuse.org/documentation/leap/startup/html/book.opensuse.startup/cha.update.osuse.html.

2.1 Обновление с openSUSE Leap 42.2

2.1.1 Удалённые и заменённые пакеты

Следующие пакеты были удалены или заменены относительно openSUSE Leap 42.2:

- `ldapjdk`: Не собирается в 42.3.
- `castor`: Не собирается в 42.3.

- `fontinfo`: никогда не предназначался для выпуска в виде стабильного пакета.
- `plasma5-mediacenter`: разработка прекращена после версии 5.7.3.
- `perl-Mojolicious-Plugin-Bootstrap3`: признан устаревшим, его функции доступны в пакете `perl-Mojolicious-Plugin-AssetPack`.
- `qtsharp`: Не собирается в 42.3.
- `rubygem-mysql`: Заменён на rubygem-mysql2.

2.1.2 Драйвер тачпада Synaptics в KDE Plasma

В openSUSE Leap 42.2 X11-драйвер synaptics (пакет `xf86-input-synaptics`) не устанавливался по умолчанию (см. *Раздел 2.2.4, «X-драйвер Synaptics может ухудшить впечатления от тачпада в GNOME»*). Тем не менее, в KDE Plasma возможности настройки его замены, libinput, сильно ограничены.

Начиная с openSUSE Leap 42.3, пакет `xf86-input-synaptics` устанавливается вместе с рабочим окружением KDE Plasma (рекомендуется пакетом `plasma5-workspace`).

2.1.3 Изменения в индексировании для настольного поиска KDE

В openSUSE Leap 42.3 настольный поиск по умолчанию индексирует только имена файлов, а не их содержимое.

Индексирование содержимого файлов необходимо повторно включить вручную, даже если оно ранее было включено, так как предыдущее значение по умолчанию не сохранялось в настройках. Чтобы сделать это, выполните следующее:

1. Из главного меню или krunner откройте *Параметры системы*.
2. Нажмите *Поиск*.
3. Установите галочку *Также индексировать содержимое файлов*.
4. Нажмите *Применить*.

2.1.4 Shorewall обновлён до версии 5.1

В openSUSE Leap 42.3 Shorewall обновлён до последнего стабильного выпуска 5.1. При обновлении `shorewall` и `shorewall6` предупредят администратора о необходимости обновления конфигурационных файлов.

Документация доступна на сайте http://shorewall.net/.

ПРОЦЕДУРА 1 ОБНОВЛЕНИЕ SHOREWALL

1. От имени администратора запустите в сеансе консоли:

```
root #shorewall update -a /etc/shorewall
```

2. Переведите свои настройки на новый синтаксис в тех случаях, когда автоматическое преобразование не справляется. Это может потребоваться только в особенных, очень сложных конфигурациях.

3. Проверьте получившийся результат с помощью:

```
root #shorewall try /etc/shorewall
```

   Если всё работает, перезагрузитесь или перезапустите службу с помощью:

```
root #systemctl restart shorewall.service
```



Примечание: Обновление **`shorewall6`**

Процесс обновления **`shorewall6`** совпадает с процессом для **`shorewall`**, описанным в разделе *Процедура 1, «Обновление Shorewall»*. Хотя вам нужно заменить все вхождения `shorewall` на `shorewall6`.

2.1.5 Версии пакетов GCC 6 совпадают с поставляемыми в SLE 12 SP3

openSUSE Leap 42.2 была случайно выпущена с более новой версией GCC 6, чем в SUSE Linux Enterprise на тот момент. Это было исправлено в openSUSE Leap 42.3, которая поставляется с теми же версиями пакетов GCC 6, что и SUSE Linux Enterprise 12 SP3.

Тем не менее, если пакеты GCC 6 уже установлены, это приведёт к принудительному понижению версии при обновлении операционной системы.

2.2 Обновление с openSUSE Leap 42.1

2.2.1 Удалённые и заменённые пакеты

Следующие пакеты были удалены или заменены относительно openSUSE Leap 42.1:

- `arista`: Заменён на `transmageddon`.
- `cadabra`: Исходный код больше не собирается. Преемник Cadabra 2 (http://cadabra.science/) пока недостаточно стабилен.
- `dropbear`: Удалён в силу отсутствия преимуществ по сравнению с `openssh`.
- `emerillon`: Заменён на `gnome-maps`.
- `gnome-system-log`: Заменён на `gnome-logs`.
- `hawk`: Заменён на `hawk2`.
- `ksnapshot`: Заменён на `spectacle`.
- `labplot`: Labplot был заменён своей же Qt5-версией, `labplot-kf5`. Если вы обновляетесь с openSUSE Leap 42.1, где был установлен `labplot`, то вы получите `labplot-kf5` автоматически.
- `nodejs`: Переименован в `nodejs4`.
- `psi`: Заменён на `psi+`.
- `python-moin`: Заменён на `moinmoin-wiki`. Чистое переименование, не новая версия — полностью идентичная замена.
- `ungifsicle`: Заменён на `gifsicle`.
- `xchat`: Заменён на `hexchat`.

2.2.2 `/var/cache` на собственном подтоме для снимков и отката

`/var/cache` содержит много часто изменяемых данных, например, кэш Zypper различных версий RPM-пакетов для каждого обновления. Как результат хранения преимущественно избыточных, но часто изменяемых данных, объём дискового пространства, занимаемый снимками, может вырасти очень быстро.

Чтобы рещить эту проблему, перенесите `/var/cache` на отдельный подтом. В новых установках openSUSE Leap 42.3 это делается автоматически. Чтобы перейти на новую схему в существующей корневой файловой системе, выполните следующие шаги:

1. Выясните имя устройства (например, `/dev/sda2` или `/dev/sda3`) с корневой файловой системой:

   ```
   df /
   ```

2. Определите родительский подтом для остальных подтомов. В openSUSE 13.2 этот подтом называется `@`. Чтобы проверить, есть ли у вас подтом `@`, введите:

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

   Если вывод команды пустой, у вас нет подтома `@`. В этом случае вы можете использовать подтом с ID 5, который использовался в более старых версиях openSUSE.

3. Теперь подключите требуемый подтом.

   - Если у вас подтом `@`, подключите его к временной точке монтирования:

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

   - Если у вас нет подтома `@`, то подключите подтом с ID 5:

     ```
     mount <корневое_устройство> -o subvolid=5 /mnt
     ```

4. `/mnt/var/cache` может уже существовать и быть тем же каталогом, что и `/var/cache`. Чтобы избежать потери данных, перенесите его:

   ```
   mv /mnt/var/cache /mnt/var/cache.old
   ```

5. Создайте новый подтом:

   ```
   btrfs subvol create /mnt/var/cache
   ```

6. Если теперь у вас есть каталог `/var/cache.old`, перенесите его в новое место:

   ```
   mv /var/cache.old/* /mnt/var/cache
   ```

Если это не так, то выполните:

```
mv /var/cache/* /mnt/var/cache/
```

7. *(Необязательно)* При необходимости удалите `/mnt/var/cache.old`:

```
rm -rf /mnt/var/cache.old
```

8. Отключите подтом от временной точки монтирования:

```
umount /mnt
```

9. Дабпвьте запись в `/etc/fstab` для нового подтома `/var/cache`. Используйте один из существующих подтомов как шаблон. Убедитесь, что оставили UUID без изменений (это UUID корневой файловой системы), и измените имя подтома и его точку монтирования соответственно на `/var/cache`.

10. Подключите новый подтом как указано в `/etc/fstab`:

```
mount /var/cache
```

2.2.3 Брелок GNOME больше не интегрирован с GPG

Встроенный в Брелок GNOME агент GPG был удалён. Таким образом, Брелок GNOME больше нельзя использовать для управления ключами GPG. Вы по-прежнему можете управлять ключами GPG в командной строке с помощью утилиты **`gpg`**.

2.2.4 X-драйвер Synaptics может ухудшить впечатления от тачпада в GNOME

В openSUSE Leap 42.1 X-драйвер Synaptics (пакет `xf86-input-synaptics`) устанавливался по умолчанию, но имел более низкий приоритет, чем драйвер libinput (`xf86-input-libinput`).

В openSUSE Leap 42.3:

- X-драйвер Synaptics более не устанавливается по умолчанию.
- Если X-драйвер Synaptics установлен, он является приоритетным для всех тачпадов.
- X-драйвер Synapticsбольше не поддерживается в GNOME. Это означает, что при установленном драйвере тачпады Synaptics могут быть настроены только в рамках функциональности обычной мыши.

Если у вас не накопилось множества специальных настроек для драйвера тачпада Synaptics, удалите этот пакет из своей системы:

```
sudo zypper rm xf86-input-synaptics
```

2.2.5 AArch64: Размер страницы в openSUSE Leap 42.3 изменён относительно openSUSE Leap 42.1

В openSUSE Leap 42.1 размер страницы по умолчанию на платформе AArch64 составлял 64 кБ. В openSUSE Leap 42.3 размер страницы по умолчанию был изменён на 4 кБ. Это приводит к невозможности использовать старые файловые системы Swap и Btrfs.

Если вы используете openSUSE Leap 42.1 на AArch64, рассмотрите возможность новой установки openSUSE Leap 42.3 вместо обновления.

2.2.6 Системы с контроллерами CCISS могут не загрузиться после обновления

Драйвер контроллеров Compaq/HP Smart Array (CCISS) (`cciss.ko`) больше не поддерживает по умолчанию некоторые контроллеры. Это может привести к тому, что ядро openSUSE Leap 42.3 не обнаружит корневой раздел.

На подверженных влиянию этого изменения системах драйвер CCISS можно настроить на старое поведение и обнаружение контроллеров. Для этого добавьте ядру параметр `cciss.cciss_allow_hpsa=0`.

3 Общее

В этой секции перечислены общие проблемы с openSUSE Leap 42.3, не попавшие в остальные категории.

3.1 Программы KDE для управления личными данными (KDE PIM)

KDE PIM 4.x более не поддерживается разработчиками KDE, но эта версия была оставлена в openSUSE Leap 42.2 вместе с KDE PIM 5 для удобства пользователей и облегчения миграции.

В openSUSE Leap 42.3 стек KDE PIM 4.x удалён, поставляется только текущая поддерживаемая разработчиками версия KDE PIM 5.

3.2 Dolphin и Konqueror не могут сохранить биты расширенных прав доступа

Версии файловых менеджеров для KDE Dolphin и Konqueror, поставляемые в openSUSE Leap 42.3, не могут сохранять биты «Extended Permission» (GID, «Sticky»). Более того, при закрытии диалога разрешений Dolphin нажатием кнопки *OK* сбрасывает уже установленные биты.

Во избежание подобных проблем, правьте разрешения командой **`chmod`**.

3.3 Не работает блокировка экрана при использовании GNOME Shell без GDM

При использовании GNOME Shell совместно с отличным от GDM менеджером входа, например, SDDM или LightDM, нельзя заблокировать экран. Кроме того, невозможно сменить пользователя без выхода.

Чтобы иметь возможность блокировать экран из GNOME Shell, установите GDM в качестве менеджера входа:

1. Убедитесь, что пакет `gdm` установлен.
2. Откройте YaST и в нём модуль *Редактор /etc/sysconfig*.

3. Перейдите к пункту *Desktop* › *Display manager* › *DISPLAYMANAGER*.
4. В текстовом поле укажите `gdm`. Чтобы сохранить изменения, нажмите *OK*.
5. Перезагрузитесь.

3.4 Поддержка глобального меню в KDE Plasma

В KDE Plasma 5.9 снова включена поддержка глобального меню, как в более ранних выпусках рабочего стола KDE.

В openSUSE Leap 42.3 снова доступен плазмоид строки меню приложения.



Примечание: Не-Qt приложения могут вести себя некорректно

Приложения, не использующие библиотеки Qt, могут не поддерживать глобальное меню или вести себя некорректно.

3.5 Воспроизведение MP3-файлов

Начиная с openSUSE Leap 42.3, кодеки для воспроизведения файлов MP3 входят в состав стандартного репозитория.

Чтобы использовать этот декодер в приложениях и фреймворках на базе gstreamer, например, Rhythmbox или Totem, установите пакет `gstreamer-plugins-ugly`.

3.6 В LibreOffice нет поддержки шрифтов Type-1

LibreOffice 5.3 больше не поддерживает устаревшие шрифты в формате Type-1 (расширения `.afm` и `.pfb`). Это никак не скажется на работе большинства пользователей, поскольку современные шрифты доступны в формате TrueType (`.ttf`) либо OpenType (`.otf`).

Если на вашу работу это влияет, преобразуйте шрифты Type-1 в поддерживаемый формат, например, TrueType, и используйте преобразованные шрифты. Преобразование можно выполнить с помощью приложения FontForge (пакет `fontforge`), входящего в состав openSUSE. Сведения по написанию скриптов для преобразования приведены по адресу https://fontforge.github.io/en-US/documentation/scripting/.

4 Дополнительные сведения и обратная связь

- Читать файлы `README` на установочном носителе.
- Просмотреть подробный журнал изменений конкретного пакета из его RPM:

  ```
  rpm --changelog -qp ИМЯ_ФАЙЛА.rpm
  ```

  Замените *`ИМЯ_ФАЙЛА`* на имя пакета RPM.
- Хронологический журнал всех изменений в обновлённых пакетах приведён в файле `ChangeLog` на верхнем уровне диска.
- Больше сведений вы найдёте в каталоге `docu` на диске.
- Дополнительная и обновлённая документация по адресу https://doc.opensuse.org/.
- Последние новости от openSUSE по адресу https://www.opensuse.org.

© 2017 SUSE LLC

Спасибо за использование openSUSE.

Команда openSUSE.