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!

Участник: Александр Мелентьев

Дата публикации: 2018-06-29, Вéрсия: 15.1.20180629

Содержание

1 Установка 2

2 Обновление системы 6

3 Изменения в пакетах 6

4 Дополнительные сведения и обратная связь 6

This is the initial version of the release notes for the forthcoming openSUSE Leap 15.1.

If you upgrade from an older version to this openSUSE Leap release, see previous release notes listed here: https://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes.

Эта публичная бета-версия — часть проекта openSUSE. Информация о проекте доступна по адресу https://www.opensuse.org.

Report all bugs you encounter using this prerelease of openSUSE Leap 15.1 in the openSUSE Bugzilla. For more information, see https://en.opensuse.org/Submitting_Bug_Reports. If you would like to see anything added to the release notes, file a bug report against the component “Release Notes”.

1 Установка

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

1.1 Using Atomic Updates With the System Role *Transactional Server*

The installer supports the system role *Transactional Server*. This system role features an update system that applies updates atomically (as a single operation) and makes them easy to revert should that become necessary. These features are based on the package management tools that all other SUSE and openSUSE distributions also rely on. This means that the vast majority of RPM packages that work with other system roles of openSUSE Leap 15.1 also work with the system role *Transactional Server*.



Примечание: Несовместимые пакеты

Некоторые пакеты изменяют содержимое `/var` или `/srv` в своих RPM-макросах `%post`. Эти пакеты несовместимы. Если вы обнаружите такой пакет, отправьте сообщение об ошибке.

Для предоставления этих возможностей система обновлений полагается на:

- **Снимки btrfs.** Перед запуском обновления системы создаётся новый снимок корневой файловой системы. После этого все обновления устанавливаются на этот снимок. Чтобы завершить обновление, перезапустите систему с нового снимка.
  Чтобы откатить обновление, просто загрузитесь с предыдущего снимка.

- **Корневая файловая система только для чтения.** Во избежание проблем и потерь данных, связанных с обновлениями, корневая файловая система должна быть недоступна для записи во всех остальных случаях. Поэтому во время нормальной работы корневой раздел монтируется только для чтения.
  Чтобы этот подход работал, нужны два дополнительных изменения в файловой системе: чтобы позволить запись пользовательских конфигураций в `/etc`, этот каталог автоматически настроен на использование OverlayFS. `/var` теперь отдельный подтом с правом записи для процессов.

Важно: *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.

При работе с транзакционными обновлениями всегда используйте команду **`transactional-update`** вместо YaST и Zypper для любого управления ПО:

- Обновить систему: **`transactional-update up`**
- Установить пакет: **`transactional-update pkg in`** *`ИМЯ_ПАКЕТА`*
- Удалить пакет: **`transactional-update pkg rm`** *`ИМЯ_ПАКЕТА`*
- Для отката к последнему снимку убедитесь, что система загружена со следующего за ним снимка и запустите: **`transactional-update rollback`**
  При желании укажите идентификатор снимка в конце команды, чтобы откатиться на определённый снимок.

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
```

Подробнее о транзакционных обновлениях читайте в блоге openSUSE Kubic: https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-04-transactionalupdates/ и https://kubic.opensuse.org/blog/2018-04-20-transactionalupdates2/.

1.2 Установка минимальной системы

В минимальной системе отсутствуют некоторые функции, которые часто принимаются как должное:

- Отсутствует интефейс для программного брандмауэра. Можно дополнительно установить пакет `firewalld`.
- Отсутствует YaST. Можно дополнительно установить шаблон `patterns-yast-yast2_basis`.

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 — 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.

1.5 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.

1.6 Масштабирование интерфейса установщика на компьютерах с HiDPI экранами

Установщик YaST не масштабирует по умолчанию свой интерфейс для экранов с высоким DPI. Если у вас HiDPI-экран, то вы можете настроить YaST на корректное масштабирование. Чтобы сделать это, добавьте параметр `QT_AUTO_SCREEN_SCALE_FACTOR=1` в командную строку загрузчика.

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.

Кроме того, проверьте *Раздел 3, «Изменения в пакетах»*.

3 Изменения в пакетах

3.1 Устаревшие пакеты

Устаревшие пакеты по-прежнему поставляются как часть дистрибутива, но будут удалены в следующей версии openSUSE Leap. Они существуют для облегчения миграции, но их использование не рекомендуется и для них могут отсутствовать обновления.

Чтобы проверить, имеют ли поддержку установленные пакеты, убедитесь что установлен `lifecycle-data-openSUSE`, а затем используйте команду:

```
zypper lifecycle
```

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.

Авторские права © SUSE LLC