



Примечания к выпуску


openSUSE Leap 42.1

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: 2016-12-08, Вёрсия: 42.1.20161207

Содержание

- 1 Установка 2
- 2 Обновление системы 3
- 3 Общее 5
- 4 Технические данные 5
- 5 Разное 7
- 6 Дополнительные сведения и обратная связь 8

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

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 является верным признаком того, что ваша система использует UEFI.

Обоснование: Некоторые прошивки UEFI содержат ошибки, приводящие к сбою в случае записи большого объема данных в область хранения UEFI. Что характерно, никто точно не знает, насколько «большой» объем приводит к такому сбою. openSUSE минимизирует этот риск, записывая минимальный объем 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.

Обходной путь очень прост: конвертируйте устаревший раздел MBR в новый GPT, чтобы полностью избежать подобных проблем.

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 Имена сетевых интерфейсов

При обновлении удалённой машины с openSUSE 13.2 убедитесь, что ваши сетевые интерфейсы названы правильно.

openSUSE 13.2 использует т.н. предсказуемые имена сетевых интерфейсов (например, `enp5s0`), тогда как openSUSE Leap 42.1 использует постоянные имена (`eth0`). После обновления и перезагрузки имена сетевых интерфейсов могут измениться. Это может заблокировать для вас доступ к системе. Чтобы избежать переименования интерфейсов, перед перезагрузкой запустите для каждого из них следующую команду:

```
/usr/lib/udev/udev-generate-persistent-rule -v -c enp5s1 -n enp5s1 -o /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
```

Замените `enp5s1` на имя своего сетевого интерфейса.

2.2 Btrfs: Утечка дискового пространства после отката системы

By default, openSUSE 13.2 used a Btrfs partition layout that allowed for disk space to become permanently occupied with stale, inaccessible contents after the first system rollback was executed. This layout issue was fixed in openSUSE Leap 42.1. However, the fix can only be applied to newly installed systems.

If you are upgrading from openSUSE 13.2, you cannot convert the file system to the new layout, but you can reclaim the lost disk space.



Предупреждение: Data Loss with Non-Standard Settings or No Rollbacks

The following procedure will only work properly on installations set up using the default proposal created by the openSUSE 13.2 installer.

Additionally, you must have previously made a system rollback.

If you have set up your Btrfs file system with a non-standard configuration or have not previously made a system rollback, executing the following procedure can incur data loss.

1. Смонтируйте корневую файловую систему:

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

2. Удалите из /mnt все файлы, не входящие в подтома:

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

3. Отмонтируйте файловую систему:

```
umount /mnt
```

3 Общее

3.1 Репозиторий Non-Oss

После установки репозиторий non-oss отключён.

Включите репозиторий openSUSE-Leap-42.1-Non-Oss с помощью YaST или из командной строки с помощью zypper:

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

4 Технические данные

4.1 Система печати: улучшения и несовместимые изменения

Обновление CUPS до версии 1.7

В новой версии CUPS представлены существенные по сравнению с версией 1.5 изменения, которые могут потребовать ручных изменений настроек.

- Стандартным форматом заданий на печать теперь является PDF, а не PS. Таким образом, теперь для традиционных PostScript-принтеров тоже нужен фильтр/драйвер для печати.

Подробности см. по адресу http://en.opensuse.org/Concepts_printing .

- Изменился протокол обнаружения сетевых принтеров. «Родной» метод теперь основан на DNS Service discovery (DNS-SD, т.е. через Avahi). Для обеспечения совместной работы старого и нового протоколов можно использовать службу cups-browsed из пакета cups-filters. И cupsd, и cups-browsed должны быть запущены, чтобы «старые» клиенты (в том числе LibreOffice и KDE) могли обнаруживать принтеры.
- Версия по умолчанию протокола IPP изменена с 1.1 на 2.0. Более старые серверы IPP типа CUPS 1.3.x (например, в SUSE Linux Enterprise 11) отклоняют запросы IPP 2.0 с сообщением Bad Request (см. <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

Чтобы отправлять задания на старые сервера, необходимо вручную указать версию протокола IPP, добавив /version=1.1:

- к параметрам ServerName в файле client.conf (например, ServerName stariy.server.prim.ru/version=1.1).
- к значению переменной окружения CUPS_SERVER.
- к значению имени сервера в параметре -h инструментов командной строки, например:

```
lpstat -h stariy.server.prim.ru/version=1.1 -p
```

- Некоторые фильтры и механизмы печати были перенесены из пакета cups в пакет cups-filters.
- Некоторые параметры настройки были вынесены из cupsd.conf в cups-files.conf (см. <http://www.cups.org/str.php?L4223> , CVE-2012-5519 и https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).
- Тестовая страница и баннеры CUPS были перенесены из пакета cups в пакет cups-filters (см. <http://www.cups.org/str.php?L4120> и https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404).

5 Разное

5.1 KDE и сетевая аутентификация

При использовании менеджера дисплеев KDE SDDM с методом аутентификации, предоставляющим множество пользователей, SDDM становится непригодным к использованию. Более того, если используется автоматическое монтирование, то SDDM может надолго заблокироваться при запуске, пытаясь примонтировать домашний каталог каждого пользователя.

Добавьте/измените в `/etc/sddm.conf` следующие записи:

```
[Theme]
Current=maldives

[Users]
MaximumUid=1002
```

Подробнее см. https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778 .

5.2 Нет поддержки хранителей экрана в KDE Plasma

По умолчанию KDE Plasma не поддерживает хранители экрана (скринсейверы). Если вы хотите иметь хранитель экрана, установите пакет `xscreensaver`.

Настройте запуск `xscreensaver` одновременно с сеансом рабочего стола, выбрав *К > Настройки > Настройки системы*, затем выберите *Запуск и завершение > Автозапуск*. Нажмите *Добавить приложение*, наберите `xscreensaver` и нажмите *ОК*.

Чтобы настроить хранитель экрана, используйте команду `xscreensaver-demo`.

6 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 на сайте <https://activedoc.opensuse.org/>.
- Последние новости от openSUSE на сайте <https://www.opensuse.org/>.

Авторские права © 2015 SUSE LLC

Спасибо за использование openSUSE.

Команда openSUSE.