



# 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: 2015-11-14, Вёрсия: 42.1.20151109

## Содержание

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

Если вы обновляетесь с более старой версии до этого выпуска openSUSE Leap, см. предыдущие примечания здесь: [http://en.opensuse.org/openSUSE:Release\\_Notes](http://en.opensuse.org/openSUSE:Release_Notes) ↗

# 1 Установка

## 1.1 Minimal System Installation

In order to avoid some big recommended packages from getting installed the pattern for minimal installations uses another pattern that conflicts with the undesired packages. That pattern can be removed after installation, it's called patterns-openSUSE-minimal\_base-conflicts

Note that the minimal installation has no firewall by default. If you need one, install SuSEfirewall2

## 1.2 UEFI — Unified Extensible Firmware Interface

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

### 2.1 Network Interface Names

When upgrading a remote machine from openSUSE 13.2, make sure your network interfaces are named correctly.

openSUSE 13.2 used so-called predictable network interface names (for example, `enp5s0`), whereas Leap 42.1 uses persistent interface names (`eth0`). After upgrading and rebooting, the network interface names may therefore change. This could lock you out of the system. To avoid interfaces from being renamed, run the following command for each of your network interfaces before you reboot the system:

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

Replace `enp5s0` with the name of your network interface.

## 3 Общее

### 3.1 Non-Oss Repository

After the installation the non-oss repository is disabled

Enable the `openSUSE-Leap-42.1-Non-Oss` repository using YaST or on the command line using `zypper`:

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

## 4 Технические данные

### 4.1 Система печати: улучшения и несовместимые изменения

#### Обновление CUPS до версии 1.7

CUPS  $\geq$  1.6 содержит существенные изменения, несовместимые с CUPS до версии 1.5.4, в частности для сетевой печати:

Версия по умолчанию протокола IPP увеличена с 1.1 до 2.0. Более старые IPP-сервера типа CUPS 1.3.x (например, в SLE 11) отклоняют запросы по IPP 2.0 с ответом «Bad Request» (см. <http://www.cups.org/str.php?L4231>). Теперь для старых серверов нужно явно указывать более старую версию протокола IPP, добавив «/version=1.1» к параметру `ServerName` в файле `client.conf` (например, `ServerName stariy.server.primmer.ru/version=1.1`) либо в переменную среды `CUPS_SERVER` или дописав её к значению имени сервера в параметре «-h» (например, `lpstat -h stariy.server.primmer.ru/version=1.1 -p`).

Обзор CUPS удалён из самого CUPS, но новый пакет `cups-filters` предоставляет `cups-browsed`, который обеспечивает базовую функциональность обзора и опроса CUPS. Родным протоколом CUPS для автоматического обнаружения принтеров клиентами теперь является DNS-SD. Запустите `cups-browsed` на локальной машине для получения привычной информации о результатах обзора CUPS от традиционных удалённых серверов CUPS. Для вещания сведений в сеть, чтобы удалённые клиенты CUPS могли её получать, задайте «BrowseLocalProtocols CUPS» в `/etc/cups/cups-browsed.conf` и запустите `cups-browsed`.

Некоторые фильтры и фоновые механизмы печати удалены из состава CUPS, но их предоставляет новый пакет cups-filters. Таким образом, cups-filters обычно нужен (рекомендуется RPM), но не требуется напрямую.

The cupsd configuration directives are split into two files: cupsd.conf (can also be modified via HTTP PUT e.g. via cupsctl) and cups-files.conf (can only be modified manually by root) to have better default protection against misuse of privileges by normal users who have been specifically allowed by root to do cupsd configuration changes (see <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519, and [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=789566](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566)).

Баннеры CUPS и тестовая страница CUPS более не поддерживаются, начиная с CUPS >= 1.6. Необходимо использовать баннеры и тестовую страницу из состава cups-filters. Файлы баннеров CUPS в `/usr/share/cups/banners/` и тестовая страница CUPS `/usr/share/cups/data/testprint` (которая также является баннером CUPS) более не входят в состав RPM-пакета CUPS, т.к. они больше не работают, начиная с CUPS >= 1.6 (см. <http://www.cups.org/str.php?L4120>), поскольку теперь нет фильтра, который преобразовывал файлы баннеров CUPS. Начиная с CUPS >= 1.6, только файлы баннеров и тестовой страницы из состава пакета cups-filters работают через PDF-поток, также пакет cups-filters предоставляет соответствующий фильтр bannertopdf.

For details, see [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=735404](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404).

### **PDF стал новым общим форматом для данных печати**

Состоялся глобальный переход от PostScript к PDF как стандартному формату заданий на печать. Это изменение продвигается рабочей группой OpenPrinting из Linux Foundation и автором CUPS.

Это означает, что приложения при печати теперь обычно по умолчанию выводят PDF вместо PostScript.

Как следствие, процесс преобразования данных печати от приложений в «язык», принимаемый конкретным принтером (т.н. «цепочка фильтров CUPS») совершил фундаментальный переход с PostScript-центричного на PDF-центричный.

В соответствии с этим, исходный стандарт для CUPS под Linux (использование CUPS плюс пакет cups-filters) теперь состоит в обработке заданий на базе PDF, сначала преобразовывая любой не-PDF в PDF, применяя параметры управления страницами с помощью фильтра pdftopdf и вызывая Ghostscript с готовым PDF в качестве ввода.

С PDF в качестве стандартного формата заданий на печать традиционные PostScript-принтеры больше не смогут принимать задания от приложений напрямую, поскольку требуется дополнительное преобразование из PDF в PostScript. Но существуют и PostScript + PDF-принтеры, которые могут напрямую печатать и PostScript, и PDF.

Подробности см. в разделе «Common printing data formats» статьи в вики SUSE «Concepts printing» по адресу [http://en.opensuse.org/Concepts\\_printing](http://en.opensuse.org/Concepts_printing) .

## 5 Разное

### 5.1 KDE and Network Authentication

When using the KDE displaymanager SDDM with an authentication method that provides a high number of users SDDM becomes unusable. Additionally if the automounter is used SDDM may block for long time on startup trying to mount every user's home

Modify `/etc/sddm.conf` to contain the following entries:

```
[Theme]
Current=maldives

[Users]
MaximumUid=1002
```



See [Bug 953778 \(https://bugzilla.suse.com/show\\_bug.cgi?id=953778\)](https://bugzilla.suse.com/show_bug.cgi?id=953778) for details.

## 6 Дополнительные сведения и обратная СВЯЗЬ

- Читать файлы README на CD.
- Получить подробный журнал изменений конкретного пакета с помощью RPM:

```
rpm --changelog -qp <ИМЯ_ФАЙЛА>.rpm
```

<ИМЯ\_ФАЙЛА>. — это имя пакета RPM.

- Хронологический журнал всех изменений в обновлённых пакетах приведён в файле ChangeLog на верхнем уровне DVD.
- Больше сведений вы найдёте в каталоге docu на DVD.
- Дополнительная и обновлённая документация на сайте <https://activedoc.opensuse.org/> .
- Последние новости от openSUSE на сайте <http://www.opensuse.org> .

Авторские права © 2015 SUSE LLC

Спасибо за использование openSUSE.

Команда openSUSE.