



# Release Notes

---

## openSUSE 13.2

openSUSE — 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: 2015-02-11, Вёрсия: 13.2.20150209

## Содержание

- 1 Установка 2
- 2 Общее 4
- 3 Обновление системы 5
- 4 Технические данные 6
- 5 Разное 9
- 6 Дополнительные сведения и обратная связь 9

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

# 1 Установка

## 1.1 Установка с Live CD и настройки клавиатуры

В установщике Live CD присутствует проблема, связанная с настройками клавиатуры. Если пользователь выбирает отличную от QWERTY раскладку клавиатуры (вариант en-US по умолчанию), то эта настройка не применяется и в новой системе останется предварительно настроенный вариант QWERTY.

В качестве обходного пути используйте после установки утилиту командной строки **localectl**. Например (для установки немецкой раскладки клавиатуры):

```
localectl set-x11-keymap de pc105 nodeadkeys
```

Эта проблема не возникает при установке с DVD.

## 1.2 Сеть после обновления через YaST

После обновления с 13.1 до 13.2 с помощью YaST велика вероятность, что новый метод работы с сетью Wicked работает вместе со старым NetworkManager, если вы используете ноутбук с wifi-соединением.

Для решения этой проблемы сначала отключите Wicked и снова включите NetworkManager:

```
systemctl is-active network.service && systemctl stop network.service
systemctl is-active wickedd.service && systemctl stop wickedd.service
systemctl disable wicked.service
systemctl --force enable NetworkManager.service
systemctl start network.service
```

Затем проверьте, что выбранной в данный момент сетевой службой является NetworkManager:

```
systemctl -p Id show network.service
```

И обновите /etc/resolv.conf:

```
netconfig update
```

Или выполните перезагрузку после команд systemctl, чтобы перезапустить также и wpa\_supplicant.

### 1.3 ВНИМАНИЕ: Не выбрано расположение для stage1 загрузчика

Во время установки на экране обзора YaST в разделе загрузчика может появиться следующее предупреждение: «ВНИМАНИЕ: Не выбрано расположение для stage1 загрузчика. Если только вы не полностью уверены в том, что делаете, выберите расположение выше.»

Это предупреждение является ошибкой в YaST (уже исправлено в Factory) и вы можете его проигнорировать.

### 1.4 Btrfs и Windows XP

Если у вас Windows XP и вы хотите установить openSUSE 13.2 на Btrfs, сообщение YaST об ошибке уведомит вас о проблемах при установке загрузчика.

Наиболее безопасным вариантом будет произвести установку на раздел с Ext4 вместо Btrfs. Исправление скоро будет доступно в Factory, но не войдёт в состав 13.2.

### 1.5 Grub2 без оформления на новых Live-установках

Ошибка в YaST не позволяет использовать оформление загрузчика GRUB2 при установке с LiveCD. Обратите внимание, что предпочитаемым способом установки openSUSE 13.2 является использование DVD или сетевой установки. Оба эти способа создают правильное оформление загрузчика при установке.

## 1.6 Сетевая установка по Wifi

Выполнение сетевой установки через Wifi приводит к появлению проблем в YaST. Исправления сейчас в разработке и скоро будут доступны. Пока единственным вариантом для завершения сетевой установки является использование проводного соединения.

## 2 Общее

### 2.1 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 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.

### 2.2 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.

## 2.3 Загрузка в режиме Secure Boot

Это касается только машин с UEFI и включённым режимом безопасной загрузки.

Новая версия shim позволяет загрузиться с включённым Secure Boot большему числу машин, чем в openSUSE 13.1. Тем не менее, в случае проблем сначала обновите BIOS до последней версии. Если обновление BIOS не помогает, сообщите модель своей машины на страницу вики (<http://en.opensuse.org/openSUSE:UEFI>). Таким образом мы сможем отследить это перед следующим выпуском.

## 3 Обновление системы

## 4 Технические данные

### 4.1 Артефакты на экране во время установки с драйвером nouveau

На некоторых системах с картами NVIDIA установщик может показывать артефакты в верхней части экрана из-за проблем с драйвером nouveau. Если вы заметили такую проблему, отключите модуль ядра nouveau перед запуском установщика, а потом включите снова после установки/обновления.

Для отключения модуля ядра при загрузке с установочного носителя выберите в grub пункт «Installation» («Установка») и нажмите «е» для редактирования параметров. Затем перейдите на строку, начинающуюся с «linux» (или «linuxefi»), и добавьте в конце brokenmodules=nouveau. Теперь нажмите F10, чтобы продолжить загрузку с новым параметром. После установки системы вы можете включить модуль nouveau обратно, отредактировав /etc/modprobe.d/50-blacklist.conf и удалив запись про nouveau.

### 4.2 Информация о драйвере FGLRX

Дополнительные сведения о драйверах AMD FGLRX в openSUSE 13.2 и их состоянии см. <https://lizards.opensuse.org/2014/11/01/fglrx-warning-opensuse-13-2-tumbleweed/>.

### 4.3 Второй статический указатель мыши

Если вы видите два указателя мыши и имеете две видеокарты, одна из которых Intel, попробуйте удалить xf86-video-intel и использовать только другую карту. Это заставит исчезнуть второй указатель мыши.

Эту и другие проблемы с драйвером Intel типа [http://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=901506](http://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=901506) мы по возможности исправим в одном из обновлений.

### 4.4 Отсутствующие зависимости для virt-manager

Если у вас проблемы с запуском virt-manager, попробуйте установить typelib-1\_0-Gtk-3\_0, typelib-1\_0-SpiceClientGtk-3\_0 и typelib-1\_0-GtkVnc-2\_0.

В следующем обновлении будет выпущена версия, где эти зависимости будут обязательными.

## 4.5 Авторизация модемного соединения после спящего режима

openSUSE 13.2 более строга с безопасностью, чем 13.1. Если вы подключены через UMTS-или 3G-модем и переводите машину в спящий режим, система запросит у вас пароль root перед повторным подключением.

Вы можете изменить это поведение, исправив одну строку в `/etc/polkit-default-privs.standard`:

```
# ModemManager
org.freedesktop.ModemManager.Device.Control    auth_admin:auth_admin:yes
```

на:

```
# ModemManager
org.freedesktop.ModemManager.Device.Control    auth_admin_keep
```

## 4.6 В GTK-интерфейсе YaST отсутствует поиск пакетов

GTK-интерфейс YaST не содержит формы поиска пакетов. Поэтому если вы в GNOME или XFCE и вам нужна эта возможность, используйте Qt-интерфейс:

```
sudo /sbin/yast2 --qt
```

## 4.7 Перенос cifstab из openSUSE до-13.2

Монтирование общих ресурсов cifs при запуске системы через `/etc/samba/cifstab` устарело и более не поддерживается. Теперь это обеспечивается общим `/etc/fstab`.

Для переноса требуется выполнить два шага:

1. Добавьте все ваши точки монтирования из /etc/samba/cfstab.rpm в /etc/fstab.
2. Добавьте 0 0 в конец каждой новой строки точки монтирования cifs в /etc/fstab.

Больше сведений и примеров приведено в файле /usr/share/doc/packages/cifs-utils/README.cfstab.migration установленной системы.

## 4.8 Удаление обоев openSUSE 13.1 KDE после обновления

Если обои openSUSE 13.1 KDE всё равно появляются после обновления системы, удалите их из пользовательского кэша вручную:

```
rm ~/.kde4/cache-*/plasma-wallpapers/usr/share/wallpapers/openSUSEdefault/contents/images/*
```

## 4.9 Официальная интеграция рабочего стола MATE

Последний стабильный выпуск рабочего стола MATE 1.8.1 теперь официально доступен в openSUSE 13.2. Он предоставляет интуитивную и привлекательную среду рабочего стола, использующую традиционные метафоры для Linux и других Unix-подобных операционных систем.

Целью openSUSE является предоставление того же способа взаимодействия для пользователей, какой они имели при использовании GNOME в openSUSE 11.4, с главным меню и темой Sonar.

## 4.10 Медленный запуск в GNOME

Автоматический вход в GNOME может привести к замедлению процесса запуска. Возможно, возникает состояние гонки между службами с некорректно указанными взаимными зависимостями. До выхода обновления с исправлением временно отключите возможность автоматического входа в GNOME.



## 4.11 AppArmor и права доступа

AppArmor включён по умолчанию. Это повышает уровень безопасности, но может помешать работе нестандартно запускаемых служб. Если у вас возникают странные проблемы с правами доступа, попробуйте переключить профиль AppArmor для этой службы в щадящий режим:

```
aa-complain /usr/bin/$ваша_служба
```

Щадящий режим означает: разрешить всё, но вести журнал действий, которые запрещены профилем.

Создайте сообщение об ошибке, если это поможет: мы хотим исправить профили AppArmor, чтобы они покрывали также и крайние случаи.

## 5 Разное

### 5.1 YaST (Qt GUI): Значок «Управление службами» появляется дважды

В разделе *Система* YaST (Qt GUI) значок *Управление службами* появляется дважды. Это ошибка в Qt-версии Центра управления YaST, не учитывающей флаг «hidden» в desktop-файлах.



Это будет исправлено в следующем обновлении YaST.

## 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 © 2014 SUSE LLC

Спасибо за использование openSUSE.

Команда openSUSE.