Примечания к выпуску

openSUSE Tumbleweed

Дата публикации: 2017-07-24, Вéрсия: 84.87.20170713.6d2142e

Содержание

1 Установка 2

2 Общее 3

3 Технические данные 3

4 Дополнительные сведения и обратная связь 4

1 Установка

1.1 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 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.

1.2 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 Общее

2.1 Система с зашифрованным LUKS разделом не загружается

В некоторых случаях Plymouth не отображает запрос пароля. Чтобы избежать этого, добавьте `plymouth.enable=0` к строке параметров ядра. См. также https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=966255.

3 Технические данные

3.1 Система печати: улучшения и несовместимые изменения

Обновление CUPS до версии 1.7

В новой версии CUPS представлены существенные изменения по сравнению с 1.5, что может потребовать ручного вмешательства в настройки

- 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. в статье вики 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 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 печати через старые серверы нужно явно указывать версию протокола IPP, добавляя «/version=1.1» к

  - параметру `ServerName` в файле `client.conf` (т.е. `ServerName staryi.server.primer.ru/version=1.1`)
  - значению переменной среды окружения `CUPS_SERVER`
  - значению имени сервера параметра `-h` инструментов командной строки, например,

    ```
    lpstat -h staryi.server.primer.ru/version=1.1 -p
    ```

- Некоторые фильтры и фоновые 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 ↗).

4 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.
- 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.