



Примечания к выпуску

openSUSE Tumbleweed

Дата публикации: 2016-01-27, Вёрсия: 42.1.20160127

Содержание

- 1 Установка 2
- 2 Технические данные 3
- 3 Дополнительные сведения и обратная связь 4

1 Установка

1.1 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.

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 Технические данные

2.1 Система печати: улучшения и несовместимые изменения

Обновление CUPS до версии 1.7

The new CUPS version introduced some major changes compared to 1.5 that may require manual configuration adjustments

- PDF is now the standard print job format rather than PS. Therefore traditional PostScript printers now also need a filter driver for printing.
See http://en.opensuse.org/Concepts_printing for details.
- The network printer discovery protocol has changed. The native method to discover network printers is now based on DNS Service discovery (DNS-SD, ie via Avahi). The `cups-browsed` service from the `cups-filters` package can be used to bridge old and new protocols. Both `cupsd` and `cups-browsed` need to run to make "legacy" clients discover printers (that includes LibreOffice and KDE).
- The IPP protocol default version changed from 1.1 to 2.0. Older IPP servers like CUPS 1.3.x (for example in SUSE Linux Enterprise 11) reject IPP 2.0 requests with "Bad Request" (see <http://www.cups.org/str.php?L4231>).

To be able to print to old servers the IPP protocol version must be specified explicitly by appending '/version=1.1' to either

- the `ServerName` settings in `client.conf` (e.g., `ServerName older.server.example.com/version=1.1`)
- the `CUPS_SERVER` environment variable value
- the server name value of the `-h` option of the command line tools e.g.,

```
lpstat -h older.server.example.com/version=1.1 -p
```

- Some printing filters and back-ends were moved from the `cups` package to the `cups-filters` package
- Some configuration directives were split from `cupsd.conf` into `cups-files.conf` (see <http://www.cups.org/str.php?L4223>, CVE-2012-5519, and https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=789566).
- CUPS banners and the CUPS test page were moved from the `cups` package the `cups-filters` package (see <http://www.cups.org/str.php?L4120> and https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=735404).

3 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/>.
- Visit <http://www.opensuse.org> for the latest news from openSUSE.

Авторские права © 2015 SUSE LLC

Спасибо за использование openSUSE.

Команда openSUSE.