

Сдаһрм 7 —idrrhd(53/ahs ОВ

Сдаһрм —gssо.<<vvv³сдаһрм³nqf<cnb<(

4 июня 2015 г.

This document is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License, version 2, as published by the Free Software Foundation.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Текст лицензии также доступен на <http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html> и /usr/share/common-licenses/GPL-2 в Debian.

Р		Р
1.1	Как сообщить об ошибке в этом документе	1
1.2	Предоставление отчёта об обновлении	1
1.3	Исходный текст этого документа	2
1	СdahPm 7	2
2.1	Поддерживаемые архитектуры	3
2.2	Что нового в дистрибутиве?	4
2.2.1	Носители CD, DVD и BD	4
2.2.2	Изменения в окружении рабочего стола GNOME	4
2.2.3	Новая система инициализации по умолчанию (systemd)	5
2.2.4	Безопасность	5
2.2.5	MariaDB на замену MySQL	6
2.2.6	Приложения PHP	6
2.2.7	Смесь Debian Games	6
2.2.8	Новости Debian Med	6
2.2.9	Новости Debian Science	6
2.2.10	Новости от Debian Geographical Information Systems (GIS)	6
2.2.11	Новости команды Debian Java	7
2		8
3.1	Что нового в системе установки?	9
3.1.1	Основные изменения	9
3.1.2	Автоматизированная установка	10
3	СdahPm 6 —vgddyx(РР
4.1	Подготовка к обновлению	11
4.1.1	Создание резервной копии всех данных и настроек	11
4.1.2	Предварительное информирование пользователей	11
4.1.3	Подготовка к перерыву в работе служб	11
4.1.4	Подготовка к восстановлению	12
4.1.4.1	Отладочная оболочка из initrd во время загрузки	12
4.1.4.2	Отладочная оболочка во время загрузки с использованием systemd	12
4.1.5	Подготовка безопасного окружения для обновления	13
4.2	Проверка состояния системы	13
4.2.1	Просмотр отложенных действий менеджера пакетов	14
4.2.2	Отключение фиксации в APT	14
4.2.3	Проверка состояния пакетов	14
4.2.4	Секция proposed-updates	15
4.2.5	Неофициальные источники	15
4.3	Подготовка источников APT	15
4.3.1	Добавление интернет-источников в APT	15
4.3.2	Добавление локального зеркала в качестве источника APT	16
4.3.3	Добавление оптического носителя в качестве источника APT	16
4.4	Обновление пакетов	16
4.4.1	Запись сеанса	17
4.4.2	Обновление списка пакетов	17
4.4.3	Проверка доступного пространства для обновления	17
4.4.4	Минимальное обновление системы	19
4.4.5	Обновление системы	19
4.5	Возможные проблемы во время обновления	20
4.5.1	Dist-upgrade завершается с ошибкой «Could not perform immediate configuration»	20
4.5.2	Ожидаемые удаления	20
4.5.3	Конфликты или заикливание в требованиях предварительной установки	20

4.5.4	Файловые конфликты	21
4.5.5	Изменение настроек	21
4.5.6	Изменение консоли сеанса	21
4.5.7	Повышенное внимание для определённых пакетов	21
4.5.7.1	systemd	21
4.5.7.2	LXC	22
4.6	Обновление ядра и сопутствующих пакетов	22
4.6.1	Установка метапакета ядра	22
4.6.2	Изменения в монтировании и проверке корневой файловой системы и файловой системы /usr	22
4.7	Перед перезагрузкой	23
4.8	Подготовка к следующему выпуску	23
4.8.1	Вычистка удалённых пакетов	23
4.9	Исключённые компоненты	24
4.10	Устаревшие пакеты	24
4.10.1	Пакеты-пустышки	25
4	idrrhd	16
5.1	Ограничения поддержки безопасности	27
5.1.1	Состояние безопасности веб-браузеров	27
5.1.2	Отсутствие поддержки безопасности экосистемы libv8 и Node.js	27
5.1.3	Раннее окончание поддержки безопасности MediaWiki	27
5.2	По умолчанию сервер OpenSSH настроен с параметром "PermitRootLogin without-password"	28
5.3	Совместимость Puppet 2.7 / 3.7	28
5.4	Обновление PHP 5.6 изменило поведение	28
5.5	Несовместимые изменения в Apache HTTPD 2.4	29
5.6	Обновление приводит к установке новой системы инициализации по умолчанию для Jessie	30
5.6.1	Более строгая обработка ошибок монтирования во время загрузки под systemd	30
5.6.2	Устаревшие сценарии инициализации должны быть вычищены	30
5.6.3	Изменённые локально сценарии инициализации требуется перенести на systemd	31
5.6.4	Для Plymouth при загрузке под systemd требуется boot-prompts	31
5.6.5	Взаимодействие между logind и acpid	31
5.6.6	Неподдерживаемые возможности crypttab под systemd (напр., "keyscript=...")	32
5.6.7	systemd: слишком рано производится отправка SIGKILL	32
5.7	Требуемые для Jessie опции настроек ядра	32
5.8	Обновление узлов и контейнеров LXC	33
5.8.1	Обновление гостевых систем LXC, работающих на узлах Wheezy	33
5.8.2	Обновление гостевых систем LXC, работающих на узлах Jessie	33
5.8.3	Дополнительная информация	33
5.9	Ручная миграция зашифрованных с помощью LUKS whirlpool дисков (нестандартные настройки)	34
5.10	Для рабочего стола GNOME требуется базовая поддержка 3D графики	34
5.11	Рабочий стол GNOME не работает с проприетарным драйвером FGLRX от AMD	34
5.12	Изменения сочетаний клавиш по умолчанию в GNOME	34
5.13	Изменения командной оболочки по умолчанию для системных пользователей, предоставляемых пакетом base-passwd	35
5.14	Переход на новый менеджер электронной почты, календаря и списка контактов для KDE (Kontact)	36
5.15	Отсутствие виртуальных консолей ("getty"s) при использовании нескольких окружений рабочего стола	36
5.16	"VGA signal out of range" / пустой экран при загрузке с помощью grub-pc	36
5.17	Более строгая проверка файлов cron в crontab	36
5.18	Изменение в обработке нечитаемых путей модулей в пакете perl	36
5.19	Обновление кластеров Ganeti	37
5.19.1	Проблема с обновлением кластеров Ganeti с экземплярами на DRBD	37
5.19.2	Общие сведения об обновлении кластеров Ganeti	37
5.20	Новые требования для выполнения файлов в Samba4	37

5.21	Cryptsetup может прерывать загрузку при использовании опции BUSYBOX=n	37
5	Сдаћм	28
6.1	Что ещё можно прочитать	39
6.2	Если нужна помощь	39
6.2.1	Списки рассылки	39
6.2.2	IRC	39
6.3	Как сообщить об ошибке	40
6.4	Как помочь Debian	40
6		3р
§	vgddyx	32
A.1	Обновление системы wheezy	43
A.2	Проверка списка источников АРТ	43
A.3	Удаление устаревших файлов настройки	44
A.4	Переход к использованию локалей с UTF-8	44
A	...	34
		36

ᐁ

Данный документ информирует пользователей дистрибутива Debian об основных изменениях в выпуске 8 (jessie).

В информации о выпуске описывается процесс безопасного обновления с выпуска 7 (wheezy) до текущего выпуска и известные потенциальные проблемы, с которыми могут столкнуться пользователи при обновлении.

Самая последняя версия этого документа доступна на странице <https://www.debian.org/releases/jessie/releasenotes>. Если не уверены, посмотрите дату на первой странице и убедитесь что читаете актуальную версию.

Предостережение



Заметим, что здесь невозможно перечислить все известные проблемы, и поэтому были выбраны только те, которые, как ожидается, могут возникнуть у большинства людей, и которые оказывают наибольшее влияние в целом.

Обратите внимание, что теперь поддерживается и описывается только обновление с предыдущего выпуска Debian (то есть, этот документ описывает обновление с wheezy). Если вам требуется обновить систему с более старого выпуска, обратитесь к ранним редакциям этого документа или сначала выполните обновление до wheezy.

ᐁᐁ

Мы пытались провести все возможные этапы обновления, описанные в этом документе, а также попытались предвидеть все возможные проблемы, с которыми могут столкнуться пользователи.

Тем не менее, если вы думаете, что нашли ошибку в этом описании (есть неправильная или отсутствующая информация), пожалуйста, отправьте сообщение об ошибке в пакете `release-notes` в [систему отслеживания ошибок](https://bugs.debian.org/) (<https://bugs.debian.org/>). Не забудьте сначала просмотреть [существующие сообщения об ошибках](https://bugs.debian.org/release-notes) (<https://bugs.debian.org/release-notes>), возможно, о вашей проблеме уже известно. В этом случае вы можете послать дополнительную информацию к существующему сообщению об ошибке.

Мы были бы очень благодарны, если к сообщению была бы приложена заплата, исправляющая исходный текст документа. О том, где взять исходный текст данного документа, см. Раздел [1.3](#).

ᐁ1

Мы рады любой информации о проведённом обновлении с wheezy до jessie от пользователей. Если вы хотите поделиться своим опытом, отправьте сообщение об ошибке в пакете `upgrade-reports` в [систему отслеживания ошибок](https://bugs.debian.org/) (<https://bugs.debian.org/>), описав результаты. Пожалуйста, сжимайте все прилагаемые к сообщению файлы (с помощью `fyho`).

Пожалуйста, включите в отправляемое сообщение следующую информацию:

- Состояние вашей базы данных пакетов до и после обновления: состояние базы данных `dpkg` содержится в файле `/var/lib/dpkg/status`, а информация о состоянии пакетов `apt` — в файле `/var/lib/apt/extended_states`. Перед обновлением выполните резервное копирование согласно описанию Раздел 4.1.1, помимо этого, вы можете найти резервные копии `/var/lib/dpkg/status` в каталоге `/var/backups`.
- Журналы сеанса работы, созданные с помощью `rbqhqsm`. Раздел 4.4.1.
- Журнал работы `apt` доступен в файле `/var/log/apt/term.log` или журнал `Poshstcd` доступен в каталоге `/var/log/aptitude`.

Замечание



Обязательно просмотрите и удалите всю личную и/или конфиденциальную информацию из журналов перед тем как включать их в сообщение об ошибке, так как эта информация будет занесена в доступную всем базу данных.

p³²

Исходный текст данного документа написан в формате DocBook XML. HTML-версия создана с помощью `docbook-xsl` и `xsltproc`. PDF-версия создана с помощью `dblatex` или `xmlroff`. Исходный текст документа доступен в SVN *CdahPm* Для доступа к отдельным файлам и для просмотра изменений вы можете использовать [веб-интерфейс](https://anonscm.debian.org/viewvc/ddp/manuals/trunk/release-notes/) (<https://anonscm.debian.org/viewvc/ddp/manuals/trunk/release-notes/>). Подробнее о доступе к SVN см. [страницы проекта документирования Debian](https://www.debian.org/doc/cvs) (<https://www.debian.org/doc/cvs>).

1

СдaнРm 7

Эта тема хорошо описана в [ВИКИ](https://wiki.debian.org/NewInJessie) (<https://wiki.debian.org/NewInJessie>)-страницах.

1³р

Debian 8 поддерживает две новые архитектуры:

- arm64, 64-битный перенос для машин ARM.
- ppc64el, 64-битный перенос для машин POWER с порядком байтов от младшего к старшему.

Список официально поддерживаемых архитектур для Debian 8:

- 32-битный ПК («i386») и 64-битный ПК («amd64»)
- 64-битный ARM («arm64»)
- ARM EABI («armel»)
- ARMv7 (EABI hard-float ABI, «armhf»)
- MIPS («mips» (big-endian) и «mipsel» (little-endian))
- PowerPC («powerpc»)
- 64-битный PowerPC с порядком байтов от младшего к старшему («ppc64el»)
- IBM System z («s390x»)

Три архитектуры, которые были частью Debian 7, не вошли в jessie.

- Как было анонсировано в момент выпуска Debian 7, 32-битный перенос на s390 заменён на s390x.
- Кроме того, переносы на IA-64 и Sparc пришлось удалить из этого выпуска из-за того, что они недостаточно поддерживались разработчиками. Архитектура Sparc поддерживалась Debian с выпуска 2.1 (1999 год), а архитектура ia64 была добавлена в Debian 3.0 (2002 год).

Наконец, переносы Debian на ядро FreeBSD, kfreebsd-amd64 и kfreebsd-i386, добавленные в качестве демонстрации этой технологии в Debian 6.0 и Debian 7, не вошли в данный выпуск.

Более подробную информацию о переносе на различные архитектуры и сведения, относящиеся к конкретным переносам, вы можете получить на [странице переносов Debian](https://www.debian.org/ports/) (<https://www.debian.org/ports/>).

1³¹

i

Новый выпуск Debian опять содержит намного больше программ, чем его предшественник, wheezy. Дистрибутив включает в себя более 12253 новых пакетов, всего их стало более 43512. Большая часть программ, входящих в дистрибутив, была обновлена: более 24573 пакетов (что составляет 66% дистрибутива wheezy). Также, по различным причинам многие пакеты (более 5441, 14% дистрибутива wheezy) были удалены из дистрибутива. Эти пакеты не будут обновляться, в инструментах управления пакетами они будут помечены как "устаревшие" (obsolete).

Debian продолжает поддерживать несколько окружений и программ для рабочего стола. Теперь среди них есть окружения рабочего стола GNOME 3.14, KDE 4.11, Xfce 4.10 и LXDE.

Также были обновлены офисные приложения, включая следующие комплекты:

- LibreOffice обновлён до версии 4.3;
- Calligra обновлена до версии 2.8.
- GNUMcash обновлён до версии 2.6;
- GNUMeric обновлён до версии 1.12;
- Abiword обновлён до версии 3.0.

Среди других обновлений приложений присутствует обновление Evolution до версии 3.12.

В этом выпуске, среди прочего, было обновлено следующее программное обеспечение:

	6 —vgddyx(7 —idrrhd(
Apache	2.2.22	2.4.10
BIND DNS сервер	9.8	9.9
Courier MTA	0.68	0.73
Dia	0.97.2	0.97.3
Exim, почтовый сервер по умолчанию	4.80	4.84
GNU Compiler Collection, компилятор по умолчанию	4.7 для ПК, 4.6 на других	4.9
GNU библиотека C	2.13	2.19
lighttpd	1.4.31	1.4.35
Образ ядра Linux	ветка 3.2	ветка 3.16
OpenLDAP	2.4.31	2.4.40
OpenSSH	6.0p1	6.7p1
Perl	5.14	5.20
PHP	5.4	5.6
Postfix MTA	2.9	2.11
PostgreSQL	9.1	9.4
Python 3	3.2	3.4
Samba	3.6	4.1

1³¹p

BC... CUC AC

Официальный дистрибутив Debian теперь занимает от 9 до 10 DVD или от 75 до 85 CD (в зависимости от архитектуры) с собранными пакетами, и 10 DVD или 59 CD дисков занимают пакеты с исходным кодом. Также доступна версия дистрибутива на DVD, включающая архитектуры amd64, i386 и исходный код. Кроме этого Debian выпущен в виде образов Blu-ray, 2 образа для архитектур amd64, i386 на каждый и 2 для исходного кода. Из-за размеров, очень большие пакеты не попали в сборки для CD; эти пакеты есть на DVD и BD.

1³¹

FMNLD

Окружение рабочего стола GNOME обновлено до версии 3.14 и содержит множество новых возможностей, а также улучшений в плане простоты использования.

Оформление GNOME shell было обновлено. Нижний лоток для сообщений стал больше, проще, также он теперь реже появляется без повода. Новая область с информацией о статусе системы находится в верхнем правом углу, она содержит все полезные настройки.

Хранитель экрана заменён на “блокировщик экрана”, предоставляющий минимальную функциональность в случае отсутствия пользователя за компьютером. Например, вы можете ставить музыку на паузу, получать уведомления о новых сообщениях электронной почты, изменять яркость экрана без введения пароля. Нажатие клавиши Escape или начало ввода пароля приводит к открытию диалога ввода пароля. В дисплейном менеджере GNOME используется то же оформление.

Несколько приложений, включая файловый менеджер Nautilus, текстовый редактор gedit и просмотрщик документов evince получили более компактное оформление, в котором объединены заголовок окна и панель инструментов. Такое оформление оставляет документам, с которыми работает пользователь, больше места. Стандартные диалоговые окошки претерпели такие же изменения.

Полностью была добавлена поддержка сенсорных панелей, включая интуитивные жесты на основе движения нескольких пальцев. Теперь GNOME поддерживает экраны высокого разрешения (HiDPI), отрисовка стала более чёткой благодаря более точной пикселизации.

GNOME поддерживает геолокацию и содержит приложение для просмотра карт и навигации.

Пользовательская документация стала более полной, новым пользователям предлагаются видеоруководства.

Дополнительная информация может быть найдена в [информации о выпуске GNOME 3.14](https://help.gnome.org/misc/release-notes/3.14/) (<https://help.gnome.org/misc/release-notes/3.14/>).

1³²

—rxrslc(

В Debian 7 была добавлена система инициализации systemd, теперь это система инициализации по умолчанию. Она предоставляет продвинутые возможности мониторинга, записи журнала и управления службами.

Так как она разрабатывалась для замены sysvinit и использует существующие сценарии инициализации SysV, пакет systemd можно без проблем устанавливать вместе с sysvinit и запускать через параметр ядра `init=/bin/systemd`. Пакет `systemd-sysv` предоставляет замену `/sbin/init`.

Дополнительную информацию по этому теме см. в [вики](http://wiki.debian.org/systemd) (<http://wiki.debian.org/systemd>).

1³³

Устаревший протокол уровня защищённых сокетов SSLv3 был отключен в данном выпуске. Многие библиотеки систем шифрования, а также клиентские и серверные приложения заново скомпилированы или настроены на работу без этого протокола.

Ядро Linux содержит специальный механизм безопасности, которое нейтрализует атаки через символические ссылки. Он по умолчанию включен в ядре Linux для Debian. Ошибки, связанные с `/tmp`, не могут использоваться благодаря этому механизму, поэтому такие ошибки не считаются уязвимостями. Если вы используете собственное ядро Linux, вам следует включить этот механизм, используя параметр `sysctl`:

```
echo 1 > /proc/sys/fs/protected_symlinks
```

В некоторых редких случаях поддержка безопасности в выпуске Debian завершается до окончания поддержки безопасности для всего дистрибутива. В Jessie имеется новый пакет (`debian-security-support`), который выводит предупреждение в том случае, если в скором времени какой-то поддержка безопасности какого-то пакета будет прекращена. Кроме того, этот пакет отслеживает информацию о времени прекращения поддержки безопасности. Рекомендуется установить пакет `debian-security-support` на всех системах, для которых важно обеспечение безопасности.

Продолжая путь Wheezy, более количество пакетов было собрано с использованием специальных флагов безопасности для компиляторов. Кроме того, флаг защиты стека теперь имеет значение `stack-protector-strong` для обеспечения дополнительной безопасности. Заметьте, что флаги безопасности в `gcc` по умолчанию не включены, поэтому они не используются автоматически при локальной сборке ПО.

В этом выпуске появился пакет `needrestart`. Если этот пакет установлен, то он после каждой сессии обновления АРТ выполняет специальную проверку. Если какая-то служба, запущенная в

системе, требует перезапуска для использования возможностей обновлённого пакета, то указанный пакет предлагает выполнить этот перезапуск. Рекомендуется установить пакет `needrestart` для того, чтобы гарантировать, что обновления безопасности становятся доступны работающим службам.

1³¹³⁴ LРqhРСА LxRРK

Наравне с более старой версией MySQL 5.5 Jessie содержит новую версию MariaDB 10.0. Дополнительную информацию см. на [вики-странице команды MySQL](http://wiki.debian.org/Teams/MySQL) (<http://wiki.debian.org/Teams/MySQL>). Выпуск Debian 9 будет скорее всего содержать только одну из эти СУБД.

Заметьте, что поддержка основной ветки разработки MySQL 5.5 будет прекращена в декабре 2018 год (поддержка безопасности Debian для этих пакетов будет вестись вплоть до этого момента), а MariaDB 10.0 будет получать поддержку безопасности из основной ветки разработки вплоть до марта 2019 год.

1³¹³⁵ OGO

Инфраструктура приложений Horde доступна в Jessie в пакете `php-horde`.

1³¹³⁶ CdahРm FPldr

Команда Debian Games с радостью представляет [смесь](http://blends.debian.org/blends/) (<http://blends.debian.org/blends/>) Debian Games, состоящую из [33 метапакетов](https://tracker.debian.org/pkg/debian-games) (<https://tracker.debian.org/pkg/debian-games>), упрощающих установку игр по категориям. Выборка включает помимо прочего стратегии, симуляторы, карточные игры и игры на программирование. Debian Games также предлагает разработчикам быстрый способ установки рекомендованного ПО для разработки игр на C++, Java, Perl и Python 3. Разработчики ресурсов найдут в пакете `games-content-dev` полезные инструменты для создания ресурсов для игр. На домашней странице проекта имеются снимки экранов и дополнительная информация, а также краткий обзор всех игр, включая [список самых интересных игр в Debian](http://blends.debian.org/games/tasks/finest) (<http://blends.debian.org/games/tasks/finest>).

1³¹³⁷ CdahРm Ldc

Команда Debian Med в очередной раз значительно выросла не только по числу пакетов в таких областях как биология и медицина, но также и в плане качества тестирования этих пакетов (во время сборки пакетов, а также с помощью `autopkgtest`). Эти улучшения в версии 2.0 метапакетов Debian Med отражают запрос учёных в предоставлении надёжного ПО для получения воспроизводимых результатов. Посетите [страницы задач Debian Med](http://blends.debian.org/med/tasks) (<http://blends.debian.org/med/tasks>), чтобы узнать о том, какое ПО для биологических и медицинских исследований доступно в Debian.

1³¹³⁸ CdahРm Rbhdmbd

Благодаря продолжению работ, проводимых командой Debian Science, не только новое ПО для научных исследований было добавлено в архив пакетов Debian, но и ПО для новых областей исследований. Посетите [страницу задач Debian Science](http://blends.debian.org/science/tasks) (<http://blends.debian.org/science/tasks>), чтобы узнать о том, какое ПО для научных исследований доступно в Debian.

1³¹³⁹ CdahРm FdnfqPoghbРk HmenqlРshnm Rxrslr —FHR(

Во время цикла разработки jessie множество изменений из UbuntuGIS были добавлены в Debian GIS. Была улучшена совместная работа с проектами UbuntuGIS и OSGeo-Live, что привело к появлению новых пакетов и новых участников. Посетите [страницы задач Debian GIS](http://blends.debian.org/gis/tasks) (<http://blends.debian.org/gis/tasks>), чтобы узнать, какое ПО для GIS имеется в архиве Debian, а также [домашнюю страницу Debian GIS](https://wiki.debian.org/DebianGis) (<https://wiki.debian.org/DebianGis>) для получения дополнительной информации.

1313pp CдаhPm IPuP

Jessie содержит 799 пакетов с исходным кодом (442 пакета обновлены, 130 пакетов добавлено с момента выпуска Wheezy), пакеты сопровождаются **командой Java** (<https://qa.debian.org/developer.php?login=pkg-java-maintainers@lists.alioth.debian.org>). Наиболее значимые изменения:

- Теперь новой поддерживаемой по умолчанию средой является OpenJDK 7.
- Среда OpenJDK 8 будет доступна из jessie-backports.
- Поддерживаются Tomcat 7 и Tomcat 8, а Tomcat 6 был удалён.
- Среди новых инструментов разработчика имеются VisualVM, Dynamic Code Evolution VM (openjdk-7-jre-dcevm), Gradle, eclipse-wtp-webtools, closure-compiler и др.
- Добавлен пакет **androidsdk-tools** (<https://packages.debian.org/source/jessie/androidsdk-to>

2

Debian Installer (программа установки) является официальной системой установки Debian. Она предлагает широкий выбор методов установки. Список доступных методов зависит от архитектуры компьютера.

Образы программы установки для jessie и руководство по установке можно найти на [веб-сайте Debian](https://www.debian.org/releases/jessie/debian-installer/) (<https://www.debian.org/releases/jessie/debian-installer/>).

Руководство по установке также включено на первый CD/DVD из официального набора Debian CD/DVD. Его можно найти в:

```
/doc/install/manual/ru/index.html
```

Также следует ознакомиться со списком [известных ошибок](https://www.debian.org/releases/jessie/debian-installer/index#errata) (<https://www.debian.org/releases/jessie/debian-installer/index#errata>) программы установки.

2^{3p}

i

Всё время с последнего официального выпуска Debian 7 велась активная разработка программы установки Debian. В результате улучшилась работа с аппаратным обеспечением и были добавлены новые захватывающие возможности.

В информации о выпуске мы опишем только основные изменения в программе установки. Если вы хотите узнать что именно изменилось по сравнению с wheezy, обратитесь к анонсам выпуска jessie beta и RC, доступным из [старых новостей](https://www.debian.org/devel/debian-installer/News/) (<https://www.debian.org/devel/debian-installer/News/>) о программе установки Debian.

2^{3p3p}

Поддержка архитектур 'ia64' и 'sparc' была удалена из программы установки, поскольку эти архитектуры были удалены из архива.

В программу установки была добавлена поддержка архитектур 'arm64' и 'ppc64el'.

Система установки теперь устанавливает systemd в качестве системы инициализации по умолчанию.

Окружение рабочего стола может быть выбрано в tasksel во время установки. Заметьте, что одновременно можно выбрать несколько окружений рабочего стола, но окружения не могут быть установлены вместе.

''' '''

В связи с изменением на стороне ядра Linux, теперь для отделения параметров ядра от параметров пользовательского пространства вместо разделителя "--" используется "---".

Благодаря огромным усилиям переводчиков, теперь Debian может быть установлен на 75 языках (включая английский). Это на один язык больше, чем в wheezy. Большинство

языков доступны как в текстовом интерфейсе установки, так и в графическом интерфейсе, однако некоторые доступны только в графическом интерфейсе.

Языки добавленные в этом выпуске:

- Таджикский язык был добавлен в графический и текстовый интерфейсы установки.

Языки, которые можно выбрать только в графическом интерфейсе программы установки, так как их наборы символов нельзя отобразить в не графическом окружении: амхарский, бенгальский, дзонг-кэ, гуджарати, хинди, грузинский, каннада, кхмерский, малаялам, маратхи, непальский, пунджаби, тамильский, телугу, тибетский и уйгурский.

TDEH Программа установки Jessie включает улучшенную поддержку микропрограмм UEFI, а также поддерживает установку на 32-битные микропрограммы UEFI 64-битных ядер.

Заметим, что UEFI Secure Boot не поддерживается.

2^{3p1}

Множество изменений, упомянутых в предыдущем разделе, также затронули и автоматизированную установку с помощью файла ответов. Это означает, что если у вас уже есть файлы ответов, которые работали с программой установки wheezy, не ждите, что они будут работать с новой программой установки без изменений.

В **руководстве по установке** (<https://www.debian.org/releases/jessie/installmanual>) теперь есть отдельное приложение, в котором подробно описывается использование автоматизированной настройки.

3

CdahPm 6 —vgddyx(

3³ᵠ

Перед обновлением мы рекомендуем вам также прочитать Глава 5. Этот раздел описывает потенциальные проблемы, которые не имеют прямого отношения к процессу обновления, но всё же важно узнать о них до установки.

3³ᵠᵠ

Перед обновлением настоятельно рекомендуется сделать резервную копию всей системы или, по крайней мере, всех данных и настроек, которые вы не можете позволить себе потерять. Инструменты для обновления и сам процесс достаточно надёжны, но сбой аппаратного обеспечения в ходе обновления может привести к серьёзному повреждению системы.

В первую очередь необходимо сделать резервную копию содержимого каталогов `/etc`, `/var/lib/dpkg`, `/var/lib/apt/extended_states` и результата работы команды `dpkg --get-selections "*" (кавычки важны)`. Если для управления пакетами вы используете **Polshstcd** то также сделайте резервную копию `/var/lib/aptitude/pkgstates`.

Обновление само по себе никак не затрагивает каталог `/home`. Однако некоторые приложения (в частности, некоторые приложения Mozilla, окружения рабочего стола GNOME и KDE) при первом запуске новой версии перезаписывают имеющиеся пользовательские настройки новыми настройками по умолчанию. На всякий случай стоит сделать резервную копию скрытых файлов и каталогов (название которых начинается с точки) из домашних каталогов пользователей. Это поможет вам в случае необходимости восстановить старые настройки. Не лишним будет предупредить пользователей об этой проблеме.

Установка любого пакета должна производиться с привилегиями суперпользователя. Поэтому вы должны либо войти в систему под именем суперпользователя `root`, либо использовать программы `rt` или `rtcn`, чтобы получить необходимые права.

Для проведения обновления есть несколько предварительных требований; проверьте, что они соблюдаются.

3³ᵠ¹

Желательно заранее сообщать всем пользователям о любых планируемых обновлениях, хотя пользователи, работающие в системе через `rrg`, не должны испытать особых проблем в процессе обновления и вполне могут продолжать работу.

Если вы хотите принять дополнительные меры предосторожности, создайте резервную копию и размонтируйте раздел `/home` перед обновлением.

При обновлении до `jessie` потребуется обновить ядро, поэтому потребуется перезагрузка. Обычно, это происходит по окончании обновления.

3³ᵠ²

При обновлении может потребоваться обновить пакеты для работающих на данной машине служб. В этом случае работа служб будет прервана на время обновления, замены и настройки пакетов.

Точное время простоя служб будет зависеть от количества обновляемых в системе пакетов, а также от времени, затрачиваемое администратором для ответов на вопросы о настройке. Заметим, что если процесс обновления оставить без внимания и не следить за запросами системы, то высокая вероятность увеличить недоступность служб¹ на значительный промежуток времени.

Если обновляемая система предоставляет критически важные службы для пользователей или сети², то вы можете сократить время простоя, если сначала выполните минимальное обновление системы (см. Раздел 4.4.4), затем обновите ядро и перезагрузитесь, а затем обновите пакеты, связанные с вашими критическими службами. Описание обновления этих пакетов перед полным обновлением смотрите в Раздел 4.4.5. Такой порядок позволяет оставить работающими критические службы на время прохождения полного обновления и сократить время простоя.

3^{3p33}

Хотя Debian пытается проверить, что система всегда будет в состоянии загрузиться, есть реальная опасность возникновения проблем после перезагрузки в обновлённую систему. Большая часть возможных проблем описана здесь и далее в следующих главах информации о выпуске.

Поэтому лучше удостовериться, что вы сможете вернуть систему в прежнее состояние, если она не сможет загрузиться или, для систем управляемых удалённо, не заработает сеть.

Если обновление производится удалённо через `rng`, рекомендуем вам предусмотреть подключение к локальной консоли сервера через удалённый последовательный терминал. Может случиться так, что после обновления ядра и перезагрузки, вам потребуется исправить системные настройки через локальную консоль. Если система случайно перезагрузится в середине процесса обновления, вам также потребуется локальная консоль для восстановления.

Обычно мы рекомендуем использовать `rsync` из программы установки Debian jessie. Преимущество в использовании программы установки в том, что вы можете выбирать из множества методов установки тот, который лучше подходит в вашей ситуации. Дополнительная информация приведена в разделе «Восстановление сломанной системы» главы 8 [руководства по установке](#) (<https://www.debian.org/releases/jessie/installmanual>) и в [ЧаВО по программе установки Debian](#) (<https://wiki.debian.org/DebianInstaller/FAQ>).

Если загрузиться не удалось, вам может потребоваться альтернативный способ загрузки системы для доступа и восстановления. Для этого можно воспользоваться специальным образом восстановления или Linux-live CD. После загрузки каким-то из способов, вы сможете смонтировать имеющуюся корневую файловую систему и выполнить в неё `chroot`, чтобы найти и исправить ошибку.

3^{3p33p}

hmhsqc

Пакет `initramfs-tools` добавляет отладочную оболочку³ в создаваемый `initrd`. Например, если `initrd` не удастся смонтировать корневую файловую систему, то вы попадёте в эту отладочную оболочку; она предоставляет основные команды, которые помогут вам выяснить в чём дело и, возможно, даже всё исправить.

Что нужно проверить: наличие правильных файлов устройств в каталоге `/dev`; какие модули загружены (`cat /proc/modules`); проверить в результатах `cldrf` отсутствие ошибок при загрузке драйверов. Вывод `cldrf` также покажет соответствие назначенных файлов устройств дискам; убедитесь, что результатом `echo $ROOT` является ожидаемое устройство для корневой файловой системы.

Если вы решили проблему, для выхода из отладочной оболочки наберите `exit`, и процесс загрузки продолжится с места останова. Естественно, вам нужно устранить причину и пересоздать `initrd` для того, чтобы следующая загрузка прошла без проблем.

3^{3p331}

rxrsdlc

Если не удаётся загрузиться под `systemd`, можно запустить командную оболочку с правами суперпользователя, изменив строку команд ядра. Если базовая загрузка завершается успешно, но неко-

¹ Если приоритет `debconf` установлен в самый высокий уровень, то ответов на вопросы о настройке можно избежать, но возможна ситуация, при которой ответы по умолчанию могут оказаться некорректны в вашей системе и службы могут не запуститься.

² Например: службы DNS или DHCP, а именно, когда не предусмотрены резервные серверы. В отсутствии DHCP пользователи могут быть отключены от сети, если время аренды меньше чем время, затрачиваемое на обновление.

³ Эту возможность можно выключить, добавив параметр `panic=0` в параметры загрузки.

торые службы не запускаются, может быть полезным добавить команду `systemd.unit=rescue.target` к параметрам ядра.

В противном случае параметр ядра `systemd.unit=emergency.target` как можно раньше предоставит вам командную оболочку с правами суперпользователя. Тем не менее, это выполняется до монтирования корневой файловой системы с правами на чтение. Вам придётся выполнить это вручную с помощью следующей команды:

```
mount -o remount,rw /
```

Дополнительная информация об отладке сломанной загрузки под `systemd` может быть найдена в статье [Диагностирования проблем загрузки](http://freedesktop.org/wiki/Software/systemd/Debugging/) (<http://freedesktop.org/wiki/Software/systemd/Debugging/>).

Если ничего не получается, вы можете загрузиться с помощью старой системы инициализации, `sysvinit`. Для этого необходимо, чтобы пакет был установлен `sysvinit`, а двоичный файл `/lib/sysvinit/init` был добавлен в `initramfs`. Если эти требования выполнены, добавьте параметр `init=/lib/sysvinit/init` в командную строку ядра, это приведёт к загрузке через `sysvinit`.

3³р³⁴

Обновление дистрибутива возможно как локально через виртуальную текстовую консоль (или подключённый напрямую терминал к последовательному порту), так и удалённо через `rng`.

Важно



Если вы используете одну из служб VPN (такую как `tinc`), то они могут быть недоступны во время обновления, см. Раздел [4.1.3](#).

Чтобы ещё более усилить безопасность, советуем запускать обновление в виртуальной консоли, созданной с помощью программы `rbqddm`, которая позволяет безопасно переподключаться и таким образом обновление не будет прервано, даже если произойдёт обрыв связи.

Важно



Ни в коем случае *не* обновляйте систему через `telnet`, `rlogin`, `rsh` или из графического сеанса под управлением `xdm`, `gdm`, `kdm` и т.д., запущенного на обновляемой системе. Это связано с тем, что все эти службы могут быть перезапущены при обновлении, что может привести к *недоступности* системы, обновлённой только наполовину. Для обновления до нового выпуска *настоятельно не рекомендуется* использовать приложения GNOME **update-manager**, так как при работе этого инструмента считается, что сеанс рабочего стола не может прерваться.

3³¹

При описании процесса обновления в этой главе предполагается, что производится обновление «чистого» `wheezy` без установленных пакетов сторонних производителей. Для большей надёжности перед обновлением лучше удалить сторонние пакеты из системы.

Непосредственные обновления с выпусков Debian старше 7 (`wheezy`) не поддерживаются. Сначала выполните инструкции, описанные в [информации о выпуске для Debian 7](http://www.debian.org/releases/wheezy/releasenotes) (<http://www.debian.org/releases/wheezy/releasenotes>), чтобы выполнить обновление до 7.

Эта процедура также предполагает, что ваша система обновлена до последнего выпуска `wheezy`. Если это не так или вы в этом не уверены, следуйте инструкциям из Раздел [A.1](#).

3³1³р

Иногда, использование **Pos/fds** для установки пакетов вместо **Poshtcd** может привести к тому, что **Poshtcd** посчитает некоторые пакеты «неиспользуемыми» и запланирует их удаление. В общем, перед переходом на следующий выпуск система должна быть полностью обновлена и считаться «чистой».

Поэтому проверьте, нет ли каких-нибудь отложенных действий в менеджере пакетов **Poshtcd**. Если для пакета запланировано удаление или обновление в менеджере пакетов, это может отрицательно сказаться на процедуре обновления. Заметим, что исправление возможно, пока в вашем `sources.list` указан *vgddyx*, а не *rsPakd* или *idrrhç* см. Раздел [A.2](#).

Для выполнения этой проверки запустите **Poshtcd** в «интерактивном режиме» и нажмите **f** («Начали»). Если после этого будет предложено что-то сделать, вам нужно просмотреть, что именно и, или отменить эти действия, или подтвердить их выполнение. Если никаких действий совершить не предлагается, то будет показано сообщение «Ни одного пакета не будет установлено, обновлено или удалено».

3³1³1 ŞOS

Если вы настроили АРТ на установку некоторых пакетов из дистрибутива, отличного от стабильного (например, тестируемого), вам, возможно, придётся изменить настройки фиксации в АРТ (хранятся в файле `/etc/apt/preferences` и каталоге `/etc/apt/preferences.d/`), чтобы стало возможным обновление пакетов до версии нового стабильного выпуска. Более подробную информацию о фиксации пакетов в АРТ можно найти в `apt_preferences(5)`.

3³1³2

Независимо от способа обновления, рекомендуется сначала проверить состояние всех пакетов и убедиться, что всем пакетам разрешено обновляться. Следующая команда покажет пакеты установленные частично (Half-Installed), настройка которых не удалась (Failed-Config), а также все пакеты в ошибочных состояниях:

```
# dpkg --audit
```

Можно также проверить состояние всех пакетов системы с помощью программы **Poshtcd** и таких команд, как

```
# dpkg -l | pager
```

или

```
# dpkg --get-selections "*" > ~/curr-pkgs.txt
```

Перед обновлением желательно снять все фиксации с пакетов. Если один из значимых для обновления пакетов зафиксирован, обновление завершится неудачно.

Заметим, что **Poshtcd** использует отличный от **Pos/fds** и **crkdbs** метод регистрации зафиксированных пакетов. Определить, какие пакеты зафиксированы через **Poshtcd** можно с помощью

```
# aptitude search "~ahold"
```

Если вы хотите проверить, какие пакеты зафиксированы через **Pos/fds** используйте

```
# dpkg --get-selections | grep 'hold$'
```

Если вы изменяли и перекомпилировали какой-то из пакетов локально, но при этом не переименовали его и не добавили «эпоху» к версии пакета, то его нужно зафиксировать, чтобы предотвратить обновление.

Состояние фиксации («hold») пакета через **Pos/fds** может быть изменено с помощью:

```
# echo имя_пакета hold | dpkg --set-selections
```

Замените `hold` на `install`, чтобы отменить фиксацию.

Если вам нужно что-то исправить, то лучше сначала убедиться, что ваш `sources.list` всё ещё указывает на *wheezy*, как объясняется в Раздел [A.2](#).

3³1³3 oqnonrdc/tocPsdR

Если вы добавляли секцию `proposed-updates` в файл `/etc/apt/sources.list`, то вам нужно удалить её перед тем как начать обновление системы. Эта предосторожность уменьшит вероятность конфликтов.

3³1³4

Если вы устанавливали некоторые пакеты не из репозитория Debian, то знайте, что при обновлении они могут быть удалены по причине конфликтующих зависимостей. Если для установки дополнительных пакетов вы добавляли записи в файл `/etc/apt/sources.list`, проверьте, содержит ли этот архив также пакеты для `jessie` и, соответственно, исправьте строку источника вместе со строками остальных источников пакетов Debian.

У некоторых пользователей могут быть установлены перенесённые «более новые» версии пакетов, собранные для `wheezy`. Такие пакеты, скорее всего, станут причиной проблем при обновлении, так как они могут вызвать конфликты файлов⁴. В Раздел 4.5 содержится некоторая информация о том, что делать, если возникли файловые конфликты.

3³2 ŞOS

Перед началом процесса обновления вы должны настроить файл конфигурации `apt`, `/etc/apt/sources.list`.

Пакет `apt` при запросе на установку выберет самую последнюю версию пакета из тех, которые можно найти в источниках, указанных в строках «`deb`» этого файла. При равных версиях приоритет будет иметь строка, находящаяся в файле раньше (таким образом, в случае использования нескольких зеркал, обычно лучше первым указать каталог на локальном жёстком диске, затем CD-ROM и, наконец, зеркала HTTP/FTP).

На выпуск Debian часто ссылаются по его кодовому имени (например, `wheezy`, `jessie`) или по его статусу (например, `oldstable` (старый стабильный), `stable` (стабильный), `testing` (тестируемый), `unstable` (нестабильный)). Ссылки на выпуск по кодовому имени имеют то преимущество, что вы никогда неожиданно для себя не начнёте пользоваться новым выпуском. Поэтому мы здесь так и делаем. В этом случае вам, конечно, придётся самим следить за анонсами новых выпусков. Если вы будете ссылаться на дистрибутив по его статусному имени, то после выхода нового выпуска вы просто увидите большое количество обновлённых пакетов.

3³2³р / ŞOS

Настройка по умолчанию позволяет произвести установку с главных Интернет-серверов Debian, но вы можете изменить файл `/etc/apt/sources.list` и использовать другие серверы-зеркала. Лучше использовать ближайший к вам сервер-зеркало.

Адреса HTTP- и FTP-зеркал Debian можно найти по адресу <https://www.debian.org/distrib/ftplist> (см. раздел «Список зеркал Debian»). HTTP-зеркала обычно быстрее, чем FTP.

Предположим, что ближайшим к вам зеркалом Debian является `http://mirrors.kernel.org`. Просматривая содержимое зеркала веб-браузером или FTP-клиентом, можно заметить, что основные каталоги организованы следующим образом:

```
http://mirrors.kernel.org/debian/dists/jessie/main/binary-amd64/...
http://mirrors.kernel.org/debian/dists/jessie/contrib/binary-amd64/...
```

Чтобы использовать это зеркало в `apt`, добавьте в файл `sources.list`:

```
deb http://mirrors.kernel.org/debian jessie main contrib
```

Заметим, что «`dists`» добавляется автоматически, а параметры после имени выпуска используются для дополнения сетевого пути до реальных каталогов.

После того, как вы добавили новый источник, отключите присутствовавшие ранее в файле `sources.list` строки «`deb`», поставив в начале каждой строки символ решётки (`#`).

⁴ Обычно, система управления пакетами Debian не позволяет пакету удалить или заменить файл, принадлежащий другому пакету, за исключением случаев, когда явно указано, что один пакет заменяет другой.

3³²1

ŞOS

Вместо HTTP- и FTP-зеркал можно использовать зеркало на локальном диске, изменив соответствующим образом файл `/etc/apt/sources.list` (диск может быть смонтирован с помощью NFS).

Например, если ваше зеркало пакетов находится в каталоге `/var/ftp/debian/`, то его основные каталоги будут называться:

```
/var/ftp/debian/dists/jessie/main/binary-amd64/...
/var/ftp/debian/dists/jessie/contrib/binary-amd64/...
```

Чтобы пакет `apt` мог использовать этот источник пакетов, добавьте в файл `sources.list`:

```
deb file:/var/ftp/debian jessie main contrib
```

Заметим, что «`dists`» добавляется автоматически, а параметры после имени выпуска используются для дополнения сетевого пути до реальных каталогов.

После того, как вы добавили новый источник, отключите присутствовавшие ранее в файле `sources.list` строки «`deb`», поставив в начале каждой строки символ решётки (`#`).

3³²2

ŞOS

Если вы хотите использовать компакт-диски (или DVD или Blu-ray), прокомментируйте все присутствующие в файле `/etc/apt/sources.list` строки «`deb`», поставив в начале каждой строки символ решётки (`#`).

Убедитесь в том, что в файле `/etc/fstab` есть строка, позволяющая смонтировать компакт-диск в каталог `/media/cdrom`. Например, если файлом устройства вашего привода чтения компакт-дисков служит `/dev/sr0`, то файл `/etc/fstab` должен содержать строку:

```
/dev/sr0 /media/cdrom auto noauto,ro 0 0
```

Обратите внимание на то, что между словами `noauto,ro` в четвёртом поле строки

Чтобы проверить, что строка `fstab` написана верно, вставьте компакт-диск в привод и выполните команды

```
# mount /media/cdrom # эта команда примонтирует CD к точке монтирования
# ls -aF /media/cdrom # эта команда должна показать корневой каталог CD-диска
# umount /media/cdrom # эта команда размонтирует CD
```

Затем выполните команду

```
# apt-cdrom add
```

для каждого компакт-диска Debian Binary, чтобы добавить все диски в базу данных APT.

3³³

Для обновления Debian до нового выпуска рекомендуется использовать программу управления пакетами **Pos/fds**. В предыдущих выпусках для этой цели рекомендовалось использовать **Poshtcd**, но новые версии **Pos/fds** предоставляют такие же возможности, а также чаще выдают желаемый результат при обновлении.

Не забудьте смонтировать все необходимые разделы (в первую очередь, корневой раздел и каталог `/usr`) на чтение и запись. Это можно сделать командой

```
# mount -o remount,rw /точка_монтирования
```

Затем надо проверить и перепроверить, что источники APT (в `/etc/apt/sources.list`) ссылаются, либо на `jessie`, либо на `stable`. Не должно быть источников, указывающих на `wheezy`.

Замечание



Строки источников для CD-ROM часто ссылаются на «`unstable`», хотя это может показаться странным, но исправлять их *не нужно*.

3³3³р

Для записи ваших действий при обновлении настоятельно рекомендуем использовать программу `<trq<ahm<rbqhdB`. В этом случае, при возникновении каких-либо проблем у вас будет журнал произошедших событий, и если понадобится, вы сможете включить эту информацию в отчёт об ошибке. Чтобы начать запись, выполните команду:

```
# script -t 2>~/upgrade-jessiestep.time -a ~/upgrade-jessiestep.script
```

или похожую. При перезапуске записи (например, при перезагрузке системы) используйте другое значение вместо `step`, чтобы различать протоколируемые шаги. Не размещайте файл с записью во временных каталогах, таких как `/tmp` и `/var/tmp` (файлы в этих каталогах могут быть удалены при обновлении или перезагрузке).

Запись также поможет вам прочитать информацию, которая вышла за пределы экрана. Если вы находитесь перед монитором компьютера просто переключитесь на вторую консоль VT2 (нажав `Alt+F2`) и, войдя в систему, запустите `less -R ~root/upgrade-jessie.script` для просмотра файла.

После завершения обновления можно остановить `rbqhdB` набрав `exit` в командной строке.

Если параметром к `rbqhdB` указать `/s`, то вы сможете воспользоваться программой `rbqhdokPx` для повтора всего сеанса:

```
# scriptreplay ~/upgrade-jessie.time ~/upgrade-jessie.script
```

3³3¹

Во-первых, нужно обновить список доступных пакетов нового выпуска. Это делается командой:

```
# apt-get update
```

3³3²

Перед обновлением всей системы, как описано в Раздел 4.4.5, убедитесь, что у вас достаточно места на диске. Сначала все нужные для установки пакеты скачиваются из сети и сохраняются в `/var/cache/apt/archives` (а на время скачивания, в подкаталог `partial/`), поэтому вы должны проверить место на разделе, который содержит `/var/`, так как туда будут временно записаны загруженные пакеты для установки. После загрузки вам, вероятно, понадобится дополнительное место в других разделах файловой системы для установки обновляемых пакетов (скорее всего, они стали больше) и новых пакетов, которые будут установлены из-за обновлений. Если в системе не будет достаточно места, то в конечном счёте это приведёт к неполному обновлению, что позднее бывает сложно исправить.

`Pos/fds` отображает подробную информацию о количестве требуемого места для установки. Перед выполнением обновления вы можете увидеть размер необходимого места, запустив:

```
# apt-get -o APT::Get::Trivial-Only=true dist-upgrade
[ ... ]
XXX пакетов обновлено, XXX установлено новых, XXX пакетов отмечено для удаления ←
и XXX пакетов не обновлено.
Необходимо получить xx.xMB/yyууMB архивов.
После распаковки будет использовано AAАМБ.
```

Замечание



Запуск этой команды в начале процесса обновления может приводить к ошибке по причинам, описанным далее. В этом случае, запуск команды оценки дискового пространства нужно провести после выполнения минимального обновления системы (см. Раздел 4.4.4) и обновления ядра.

Если вам не хватает места для обновления, `Pos/fds` предупредит об этом:

Е: Недостаточно свободного места в /var/cache/apt/archives/.

В этом случае освободите место заранее. Вы можете:

- Удалить пакеты, которые были ранее скачаны для установки (из каталога /var/cache/apt/archives). При очистке кэша пакетов с помощью команды **Pos/fds bkdP** удаляются все ранее скачанные файлы пакетов.
- Удалить забытые пакеты. Если в wheezy вы использовали **Poshtcd** или **Pos/fds** для установки пакетов вручную, то этот факт был запомнен, и поэтому будут помечены как устаревшие только те пакеты, которые были установлены только для удовлетворения зависимостей и которые больше не нужны, если пакет, который от них зависел, был удалён. Пакеты, установленные вручную, не будут помечены как устаревшие. Для удаления автоматически установленных пакетов, которые больше не используются, запустите:

```
# apt-get autoremove
```

Существуют и другие инструменты для определения неиспользуемых пакетов, например, **cdanqogPm cdaenrsdq bqtес**. Не удаляйте подряд все пакеты, найденные такими инструментами (в особенности, если при запуске вы указали параметры, отличные от умолчательных), чтобы не удалить что-нибудь нужное. Настоятельно рекомендуем перед удалением внимательно просмотреть список предложенных пакетов (прочитать описание, посмотреть входящие файлы и размер).

- Удалить пакеты, которые занимают слишком много места и в данный момент не нужны (вы всегда можете установить их снова после обновления). Если установлен пакет `popularity-contest`, то вы можете использовать команду **onobnm/kPqfdrs/tmtrd** для получения списка неиспользуемых пакетов, но занимающих больше всего места. Вы можете найти пакеты, которые занимают больше всего дискового пространства с помощью **cohfr** (из пакета `debian-goodies`) или **vPihf** (запустив `wajig size`). Также вы можете получить список пакетов, которые занимают больше всего места, с помощью `aptitude`. Запустите **Poshtcd**, выберите Окна → Новый плоский список пакетов, нажмите **ki** введите `~i`, нажмите **R** и введите `~installsize`. После этого вы получите список для изучения.
- Удалить переводы и файлы локализации из системы, если они ненужны. Вы можете установить и настроить пакет `localepurge`, который поможет удалить неиспользуемые системные локали. Это сократит использование дискового пространства в `/usr/share/locale`.
- Временно перенести на другую машину или удалить системные журналы из `/var/log/`.
- Использовать временный каталог `/var/cache/apt/archives`: вы можете использовать временный каталог под кэш на другой файловой системе (USB-носителе, временно подключённом жёстком диске, уже используемой файловой системе, ...)

Замечание



Не используйте файловые системы NFS, так как при обновлении могут возникнуть перебои в работе сети.

Например, если у вас есть USB-диск, смонтированный в `/media/usbkey`:

1. Удалите пакеты, которые были скачаны при установке ранее:

```
# apt-get clean
```

2. Скопируйте каталог `/var/cache/apt/archives` на USB-диск:

```
# cp -ax /var/cache/apt/archives /media/usbkey/
```


3. Смонтируйте временный каталог кэша:

```
# mount --bind /media/usbkey/archives /var/cache/apt/archives
```

4. После обновления восстановите оригинальный каталог /var/cache/apt/archives:

```
# umount /media/usbkey/archives
```

5. Удалите оставшийся /media/usbkey/archives.

Можно создать временный каталог кэша в любой файловой системе, уже смонтированной в системе.

- Выполнить минимальное обновление системы (см. Раздел 4.4.4) или частичное обновление, а затем полное обновление. После частичного обновления можно очистить кэш пакетов и приступить к полному обновлению.

Заметим, что для безопасного удаления пакетов рекомендуется в `sources.list` исправить источники обратно на wheezy, как объясняется в Раздел A.2.

3³3³

В некоторых случаях выполнение сразу полного обновления (как описано далее) может привести к удалению большого числа пакетов, которые вы хотите оставить. Поэтому мы рекомендуем производить обновление в две стадии — сначала минимальное обновление, чтобы разобраться с конфликтами, а затем полное обновление, как описано в Раздел 4.4.5.

Для этого сначала выполните:

```
# apt-get upgrade
```

Замечание



В некоторых предыдущих выпусках для обновления рекомендовалось использовать **aptitude**. Данный инструмент не рекомендуется для обновления с wheezy до jessie.

Это приведёт к обновлению только тех пакетов, которые можно обновить без необходимости удаления или установки других пакетов.

Минимальное обновление системы также может оказаться полезным, если в системе мало свободного места и полное обновление запустить из-за этого невозможно.

Если установлен пакет `apt-listchanges`, то он показывает важную информацию об обновляемых пакетах в пейджере (при настройках по умолчанию). Для выхода из пейджера и продолжения обновления нажмите **p** после прочтения.

3³3⁴

После выполнения предыдущих шагов теперь можно приступить, собственно, к обновлению. Выполните команду:

```
# apt-get dist-upgrade
```

Замечание



В некоторых предыдущих выпусках для обновления рекомендовалось использовать **aptitude**. Данный инструмент не рекомендуется для обновления с wheezy до jessie.

Эта команда произведёт полное обновление системы, установив последние доступные версии всех пакетов и разрешив всех изменившиеся между выпусками зависимости. При необходимости будут установлены новые пакеты (обычно, это новые версии библиотек или переименованные пакеты) и удалены все вызывающие конфликты устаревшие пакеты.

При обновлении с набора компакт-дисков система несколько раз попросит вас вставить в привод соответствующий диск. Возможно, вам придётся вставлять один и тот же диск несколько раз. Это вызвано тем, что взаимосвязанные пакеты могут находиться на разных дисках.

Новые версии уже установленных пакетов, которые нельзя обновить не меняя состояния других пакетов, не будут установлены (программа выведет сообщение, что пакет зафиксирован, «held back»). Разрешить ситуацию можно, либо отметив такой пакет как подлежащий установке с помощью **Poshstcd** либо выполнив команду `apt-get install пакет`.

3³⁴

В следующем разделе описаны известные проблемы, которые могут возникнуть при обновлении до *jessie*.

3³⁴3^p Chrs/tofqPcd »Bntkc mns odqenql hlldchPsd bnmehftqPshnm;

В некоторых случаях команда **Pos/fds chrs/tofqPcd** может завершиться с ошибкой после скачивания пакетов:

```
E: Could not perform immediate configuration on 'пакет'. Please see man 5 apt. ←
conf under APT::Immediate-Configure for details.
```

Если это произошло, запустите **Pos/fds chrs/tofqPcd /n ŞOS..HlldchPsd/Bnmehftqd÷9** для продолжения обновления.

Другое возможное решение этой проблемы: временно добавьте источники, и для *wheezy*, и для *jessie* в `sources.list` и выполнение **Pos/fds tocPsd**.

3³⁴3¹

В процессе обновления до *jessie* может потребоваться удалить пакеты в системе. Точный список пакетов будет зависеть от набора установленных в системе пакетов. В данном документе даны общие советы об удалении, но если у вас имеются сомнения, то перед тем как продолжить, рекомендуется проверить все пакеты, которые предлагаются к удалению. Дополнительную информацию об устаревших пакетах в *jessie* см. в Раздел 4.10.

3³⁴3²

Иногда необходимо активизировать параметр `APT::Force-LoopBreak` в АРТ для временного удаления пакетов первой необходимости, если возникает циклическая зависимость при конфликте/требовании предварительной установки. Программа **Pos/fds** сообщит об этом и прекратит обновление. Чтобы решить эту проблему, следует указать в командной строке **Pos/fds** параметр `-o APT::Force-LoopBreak=1`.

Возможна ситуация, когда структура зависимостей в системе может быть настолько нарушена, что потребуются ручное вмешательство. Обычно это делается с помощью **Pos/fds** или

```
# dpkg --remove имя_пакета
```

чтобы удалить «проблемные» пакеты или

```
# apt-get -f install
# dpkg --configure --pending
```

В чрезвычайных случаях вам может потребоваться принудительная переустановка командой типа

```
# dpkg --install /путь/к/имя_пакета.deb
```

3³₄³

При обновлении с «чистого» wheezy конфликтов файлов быть не должно, но они вполне возможны, если у вас установлены неофициальные адаптации (backports). При конфликте файлов появляются ошибки:

```
Unpacking <package-foo> (from <package-foo-file>) ...
dpkg: error processing <package-foo> (--install):
trying to overwrite '<some-file-name>',
which is also in package <package-bar>
dpkg-deb: subprocess paste killed by signal (Broken pipe)
Errors were encountered while processing:
<package-foo>
```

Конфликт файлов можно попытаться разрешить принудительным удалением пакета, указанного в строке сообщения об ошибке:

```
# dpkg -r --force-depends имя_пакета
```

После исправления ошибок вы можете продолжить обновление, повторив ранее описанные команды **Pos/fds**

3³₄⁴

Во время обновления система будет задавать вопросы о настройке или перенастройке некоторых пакетов. Если вас спросят, нужно ли заменить какой-то файл в каталоге `/etc/init.d` или `/etc/manpath.config`, версией, предоставленной сопровождающим пакета, обычно следует ответить «да», поскольку иначе будет нарушена целостность системы. Вы всегда сможете вернуть старые настройки, потому что предыдущие файлы настройки будут сохранены с расширением `.dpkg-old`.

Если вы не знаете, что делать, запишите имя пакета или файла и разберитесь с проблемой позднее. Информацию, выводившуюся на экран во время обновления, вы сможете найти в файле записи программы `script`.

3³₄⁵

Если вы выполняете обновление через локальную системную консоль, то можете обнаружить, что в некоторые моменты во время обновления консоль переключается на другую и вы потеряли визуальный контроль над процессом обновления. Например, это случится на настольных системах при перезапуске менеджера экрана.

Чтобы восстановить консоль, на которой запущено обновление, нажмите `Ctrl+Alt+F1` для перехода обратно на виртуальный терминал 1 (если вы видите графический экран входа в систему) или используйте `Alt+F1` (если вы видите локальную консоль в текстовом режиме). Вместо `F1` нажмите функциональную клавишу с номером виртуального терминала, в котором запущено обновление. Также вы можете использовать `Alt+стрелка влево` или `Alt+стрелка вправо` для переключения между терминалами в текстовом режиме.

3³₄⁶

В большинстве случаев пакеты wheezy должны обновляться до jessie без проблем. Есть несколько случаев когда может потребоваться дополнительное действие, или до, или во время обновления; они будут описаны далее по каждому пакету отдельно.

3³₄⁶₁ rxsdlc

Обновление Debian с wheezy до jessie по умолчанию изменит вашу систему инициализации с SysV на systemd. В зависимости от вашей системы и её настройки вам может потребоваться внести некоторые изменения вручную. Имеется подробный список известных проблем в Раздел 5.6.

3³⁴3⁶1 KWB

Если у вас установлен LXC, может потребоваться особое внимание при обновлении вашей системы и ваших контейнеров. Ознакомьтесь с известными проблемами и их решениями в Раздел 5.8.

3³⁵

В этом разделе описано как обновить ядро и указаны потенциальные проблемы, связанные с этим. Вы можете установить один из пакетов `linux-image-*`, предоставленных Debian, или скомпилировать ядро из исходного кода самостоятельно.

Заметим, что большая часть информации раздела основана на предположении, что вы будете использовать одно из модульных ядер Debian вместе с `initramfs-tools` и `udev`. Если вы будете использовать своё собственное ядро, которому не требуется `initrd`, или вы используете другой генератор `initrd`, то некоторая информация может быть для вас несущественна.

3³⁵р

При выполнении `dist-upgrade` с `wheezy` до `jessie` настоятельно рекомендуется установить метапакет `linux-image-*` (если вы не сделали этого ранее). Этот метапакет будет автоматически загружать более новую версию ядра во время установки обновления. Вы можете проверить, установлен у вас этот метапакет или нет, с помощью следующей команды:

```
# dpkg -l "linux-image*" | grep ^ii | grep -i meta
```

Если в результате вы ничего не увидели, то вам нужно установить новый пакет `linux-image` вручную, либо установить метапакет `linux-image`. Чтобы увидеть список доступных метапакетов `linux-image`, выполните:

```
# apt-cache search linux-image- | grep -i meta | grep -v transition
```

Если вы не знаете какой пакет выбрать, запустите `uname -r` и поищите пакет с похожим именем. Например, если вы увидели `2.6.32-5-amd64`, то рекомендуется установить `linux-image-amd64`. Для выбора подходящего из предоставляемых пакетов, вы можете также воспользоваться командой `dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n'` чтобы посмотреть подробное описание каждого пакета. Например:

```
# apt-cache show linux-image-amd64
```

Затем вам следует использовать команду `apt-get install` для его установки. Когда новое ядро будет установлено, вам следует перезагрузиться, чтобы получить все преимущества нового ядра. Тем не менее, ознакомьтесь с Раздел 4.7 до выполнения первой перезагрузки после обновления.

Для любящих приключения в Debian есть лёгкий способ собрать ядро самостоятельно. Установите пакет `linux-source`. Для сборки двоичного пакета можно использовать цель `deb-pkg` из `makefile`. Дополнительную информацию можно найти в [Debian Linux Kernel Handbook](http://kernel-handbook.alioth.debian.org/) (<http://kernel-handbook.alioth.debian.org/>) из пакета `debian-kernel-handbook`.

Если возможно, предпочтительней обновлять ядро отдельно от основной операции `dist-upgrade`, чтобы уменьшить шансы получить временно незагружаемую систему. Заметим, что это нужно выполнять только после процесса минимального обновления, описанного в Раздел 4.4.4.

3³⁵1

`/usr`

Пакет `initramfs-tools` теперь запускает `fsck` для корневой файловой системы до её монтирования. Если в качестве системы инициализации выбран `systemd` и имеется отдельная файловая система `/usr`, она также будет проверена с помощью `fsck` и примонтирована.

- Если `/usr` является отдельной файловой системой на RAID-устройстве, а опция `INITRDSTART` в `/etc/default/mdadm` имеет значение, отличное от `'all'`, вам нужно будет изменить её так, чтобы данное устройство было в ней указано.

- Если `/usr` является отдельной файловой системой на логическом томе LVM, а строка для `/usr` в `/etc/fstab` содержит указание на устройство через UUID или LABEL, вам следует изменить эту строку так, чтобы ваше устройство было указано в виде `/dev/mapper/VG-LV` или `/dev/VG/LV`.
- Более невозможно смонтировать файловую систему `/usr` с созданием синонима.
- Если RTC (часы реального времени) установлены на локальное время, а локальное время перед UTC, `e2fsck` выведет предупреждение во время загрузки об изменении времени назад ([bug #767040](https://bugs.debian.org/767040) (<https://bugs.debian.org/767040>)). Вы можете отключить это, поместив следующие строки в `/etc/e2fsck.conf`:

```
[options]
broken_system_clock=1
```

3³⁶

Когда команда `apt-get dist-upgrade` закончила работу, «формально» обновление завершено, но перед загрузкой следует сделать ещё несколько действий.

- При обновлении с Wheezy до Jessie лучше вычистить старые пакеты *adenqfd* до первой перезагрузки. В частности, устаревшие сценарии инициализации могут приводить к возникновению ошибок. Подробности о том, как находить и вычищать удалённые пакеты, см. в Раздел 4.8.1.

3³⁷

Для подготовки к следующему выпуску после обновления можно сделать несколько вещей.

- Удалите устаревшие и неиспользуемые пакеты, как это описано в Раздел 4.4.3 и Раздел 4.10. Проверьте, какие файлы настроек они использовали и подумайте над вычисткой пакетов вместе с их файлами настройки. Также см. Раздел 4.8.1.

3^{373p}

Как правило, рекомендуется вычистить удалённые пакеты. Это особенно справедливо в случае, если они были удалены при обновлении более раннего выпуска (напр., при обновлении до wheezy), или если они были предоставлены третьими лицами. В частности, старые сценарии `init.d` могут вызывать проблемы.

Предостережение



Вычищение пакетов, как правило, приводит также и к вычищению файлов журналов, возможно вам потребуется сделать их резервные копии.

Следующие команды отображают список всех удалённых пакетов, чьи файлы настройки всё ещё остаются в системе (если таковые имеются):

```
# dpkg -l | awk '/^rc/ { print $2 }'
```

Эти пакеты могут быть удалены с помощью команды `Pos/fds otqfd`. Допустим, вы хотите вычистить все эти пакеты за один раз, для этого можно использовать следующую команду:

```
# apt-get purge $(dpkg -l | awk '/^rc/ { print $2 }')
```

Если вы используете `aptitude`, вы можете использовать следующие альтернативы приведённым выше командам:

```
$ aptitude search '~c'
$ aptitude purge '~c'
```

3³⁸

Начиная со следующего выпуска Debian 9 (stretch), некоторые возможности будут исключены. Пользователям потребуется перейти на их альтернативы, чтобы избежать проблем при обновлении до 9.

Это относится к следующим возможностям:

- Пакет `hardening-wrapper` устарел и будет удалён в Stretch.

3³⁹

Вместе с появлением множества новых пакетов, довольно много пакетов, которые входили в wheezy, были удалены. Устаревшие пакеты не будут больше обновляться. Ничто не мешает вам продолжать пользоваться устаревшими пакетами, но приблизительно через год после выхода jessie проект Debian обычно прекращает выпускать для них исправления безопасности⁵, и оказывать другую своевременную поддержку. Рекомендуется заменить их на доступные альтернативные пакеты (если таковые имеются).

Пакет может быть удалён из дистрибутива по многим причинам: разработка программы прекращена, пакет неинтересен никому из разработчиков Debian, программа вытеснена другой, более функциональной программой или версией программы, пакет содержит ошибки, из-за которых пока не может быть включён в jessie. В последнем случае пакет может быть доступен в «нестабильной» ветви дистрибутива.

Определить «устаревшие» пакеты в обновлённой системе очень легко, так как их отмечают программы управления пакетами. Если вы используете `dpkg-query` то полный список этих пакетов находится в разделе «Устаревшие и локально созданные пакеты».

В [системе отслеживания ошибок Debian](https://bugs.debian.org/) (<https://bugs.debian.org/>) зачастую содержится дополнительная информация о причинах удаления пакета. Просмотрите архив сообщений об ошибках интересующего вас пакета, а также архивированные ошибки на [псевдо-пакет ftp.debian.org](https://bugs.debian.org/cgi-bin/pkgreport.cgi?pkg=ftp.debian.org&archive=yes) (<https://bugs.debian.org/cgi-bin/pkgreport.cgi?pkg=ftp.debian.org&archive=yes>).

Список устаревших пакетов:

- Наследником пакета `postgresql-9.1` является пакет `postgresql-9.4`. После завершения обновления операционной системы, вам следует запланировать обновление кластеров базы данных PostgreSQL 9.1 до новой версии PostgreSQL 9.4, обновление выполняется с помощью инструмента `of!tofqPcdbktrsdq` Пользователям процедурного языка PL/perl выпуск jessie предоставляет обновлённый пакет `postgresql-plperl-9.1`, связанный с версией `libperl` из jessie, это сделано для того, чтобы можно было выполнить обновление до новой версии perl, доступной в jessie, но сохранить старые функции базы данных PL/perl до момента обновления самой базы данных.
- Наследником пакета `python3.2` является `python3.4`. Версия 2.7 поддерживается и в wheezy, и в jessie.
- Наследником пакетов `ruby1.8` и `ruby1.9.1`; является `ruby2.1`. Установите пакет `ruby` для автоматического отслеживания текущей версии `ruby`.
- Альтернативами пакета `mplayer`; являются пакеты `mplayer2` и `mpv` (новый пакет в jessie). Хотя первый пакет по большей части совместим в `mplayer` в плане аргументов командной строки и настроек (а также добавляет несколько новых возможностей), последний добавляет гораздо больше новых возможностей и улучшений, а также активно сопровождается основной веткой разработки.
- Вместо пакета `openoffice.org`; предлагается использовать `libreoffice`.
- Наследником пакета `squid` является `squid3`.
- Наследником пакета `libjpeg-progs` является `libjpeg-turbo-progs`.
- Наследником пакета `openjdk-6-*` является `openjdk-7-*`.

⁵ Или при появлении нового выпуска Debian. Обычно поддержку получают одновременно не более двух стабильных выпусков.

3³9³ /

Некоторые пакеты из wheezy в jessie были разделены на несколько пакетов, чаще всего, для облегчения сопровождения системы. Для простоты обновления в состав jessie нередко входит «пакет-пустышка» (пустой пакет с именем старого пакета из wheezy). При установке такого пакета устанавливаются новые пакеты по зависимостям. Сразу же после установки, «пустышки» становятся неиспользуемыми и их можно спокойно удалять.

В описании большинства (но не всех) пакетов-пустышек ясно указано их предназначение. К сожалению, никаких правил для описания пустышек нет, поэтому для их обнаружения вам может пригодиться **cdanqogPmc** параметром `--guess-*`. Некоторые пустышки удалять после обновления не нужно, так как они впоследствии используются для определения установленной версии программы.

4

idrrhd

Иногда изменения, внесённые в новый выпуск, приводят к побочным эффектам, которых нельзя избежать без появления ошибок где-то ещё. Этот раздел описывает проблемы, которые уже известны нам. Прочитайте также список известных ошибок, соответствующую документацию на пакеты, отчёты об ошибках и другую информацию, указанную в Раздел 6.1.

4³p

Для некоторых пакетов Debian не может гарантировать какой-либо минимальной поддержки исправлений безопасности. О таких пакетах написано в следующих разделах.

Заметьте, что пакет `debian-security-support`, добавленный в Jessie, помогает отслеживать статус поддержки исправлений безопасности для установленных пакетов.

4³p³p

/

В Debian 8 включено несколько браузерных движков (browser engines), в которых постоянно находят большое количество уязвимостей. Из-за этого и частичного отсутствия авторской поддержки предыдущих версий возникают большие сложности с переносом исправлений безопасности в старые версии. Также из-за библиотечных зависимостей невозможно произвести обновление до новых версий. В силу этого, браузеры, созданные на основе механизмов `webkit`, `qtwebkit` и `khtml`, включены в Jessie, но не обладают полной поддержкой безопасности. Данные браузеры лучше не использовать для просмотра ненадёжных сайтов.

Для повседневной работы рекомендуется использовать браузеры `Iceweasel` или `Chromium`.

`Chromium`, хотя он основан на кодовой базе `WebKit`, является производным пакетом, который будет поддерживаться в актуальном состоянии путём сборки текущих выпусков `Chromium` для стабильного выпуска. `Iceweasel` и `Icedove` также будут поддерживаться в актуальном состоянии путём сборки текущих выпусков версии ESR для стабильного выпуска.

4³p³1

khau7 Mncd³ir

`Node.js` представляет собой платформу, собранную на основе `libv8-3.14`, в этом пакете часто обнаруживаются проблемы безопасности, но в настоящее время ни добровольцы, ни команда безопасности не достаточно заинтересованы и не хотят тратить большое количество времени, требуемого для решения этих проблем.

К сожалению, это означает, что пакеты `libv8-3.14`, `nodejs`, а также другие пакеты `node-*` указанной экосистемы не должны использоваться с недоверенным содержимым, таким как непроверенные данные из сети Интернет.

Кроме того, эти пакеты не будут получать обновлений безопасности в течении жизненного цикла Jessie.

4³p³2

Ldch³Vhjh

Поддержка безопасности в основной ветке разработки версии 1.19 пакета `mediawiki` будет прекращена в течении ожидаемого жизненного цикла Jessie. Пакет `mediawiki` входит в Jessie для

удовлетворения зависимостей других пакетов.

Поддержка безопасности пакета mediawiki будет прекращена вместе с прекращением поддержки Wheezy в апреле 2016 год.

4³¹ NodmRRG ‘OdqlhsQnnsKnfhm vhsngnts/oPrrvnqc’

Для улучшения безопасности настроек по умолчанию файл настроек пакета openssh-server содержит параметр "PermitRootLogin without-password". Если вы используете аутентификацию пользователя root по паролю, то это изменение вас коснётся.

Пакет openssh-server при обновлении попытается обнаружить подобные случаи и увеличит приоритет приглашения debconf.

Если вы хотите оставить аутентификацию по паролю для пользователя root, вы можете автоматически ответить на соответствующий вопрос обновления, используя следующую команду:

```
$ echo 'openssh-server openssh-server/permit-root-login boolean true' | debconf- ←
set-selections
```

4³² Otoods 1³⁶ < 2³⁶

Если вы используете Puppet, вам следует помнить, что в Puppet 3.7 отсутствует обратная совместимость с Puppet 2.7. Среди прочих вещей были изменены и правила области действия, также были удалены многие устаревшие конструкции. Информацию о некоторых изменениях можно получить в [информации о выпуске Puppet 3.x](https://docs.puppetlabs.com/puppet/3/reference/release_notes.html#puppet-300) (https://docs.puppetlabs.com/puppet/3/reference/release_notes.html#puppet-300), но следует помнить и о том, что в версии 3.7 имеются дополнительные изменения, не указанные в этом документе.

Проверка файлов журнала вашего текущего puppetmaster на предмет наличия в них предупреждений об использовании устаревших возможностей и разрешение всех таких предупреждений до выполнения обновления значительно облегчит процесс обновления. Также вы можете дополнительно протестировать файлы настроек с каким-нибудь инструментом типа [Puppet catalog test](https://github.com/duritong/puppet_catalog_test) (https://github.com/duritong/puppet_catalog_test), что также позволит обнаружить потенциальные проблемы до выполнения обновления.

При обновлении системы управления Puppet с Wheezy до Jessie, вы должны убедиться, что соответствующий puppetmaster запускает Puppet версии 3.7. Если мастер запускает puppetmaster из Wheezy, то к управляемой системе Jessie невозможно будет подключиться.

Дополнительную информацию о несовместимых изменениях можно найти в [проблемах обновления](https://projects.puppetlabs.com/projects/puppet/wiki/Telly_Upgrade_Issues) (https://projects.puppetlabs.com/projects/puppet/wiki/Telly_Upgrade_Issues), а также в ["Гневном руководстве по Puppet 3"](http://somethingsinistral.net/blog/the-angry-guide-to-p) (<http://somethingsinistral.net/blog/the-angry-guide-to-p>).

4³³ OGO 4³⁵

Обновление до Jessie включает в себя обновление РНР с версии 5.4 до версии 5.6. Это может задеть локальные сценарии РНР, рекомендуется проверить эти сценарии до выполнения обновления. Ниже приведён список некоторых изменений.

- Для предотвращения атак по принципу человек-в-середине против зашифрованных соединений клиентские потоки данных теперь по умолчанию выполняют проверку сертификатов узлов.

В результате существующий код, использующий обёртки `ssl://` или `tls://` для потоков (напр., `file_get_contents()`, `fsockopen()`, `stream_socket_client()`) больше не могут успешно подключиться к узлу без отключения проверки узлов вручную с помощью опции контекстов потоков "verify_peer".

Дополнительную информацию об этой конкретной проблеме см. в [этом документе](https://wiki.php.net/rfc/tls-peer-verification) (<https://wiki.php.net/rfc/tls-peer-verification>).

- В РНР произошли изменения в обработке нечувствительности к регистру:

- Вся внутренняя нечувствительная к регистру обработка классов, функций и имён констант выполняется в соответствии с правилами ASCII. Текущие настройки локали игнорируются.
 - Ключевые слова "self", "parent" и "static" теперь всегда чувствительны к регистру.
 - Функция json_decode() более не принимает варианты булевых значений в нижнем регистре.
- logo-варианты функций GUID (напр., php_logo_guid()) были удалены.
 - Больше нельзя перезаписывать ключи в статичных скалярных массивах. Пример и дополнительную информацию об этой проблеме см. в РНР, ошибка 66015 (<https://bugs.php.net/bug.php?id=66015>).
 - Функции mcrypt_encrypt(), mcrypt_decrypt() и mcrypt_{MODE}() более не принимают ключи или IV некорректного размера. Более того, IV теперь требуется в том случае, если он нужен используемому блочному шифру.
 - По юридическим причинам реализация JSON, поставляемая в составе РНР, была заменена на версию, предоставляемую PECL-модулем "jsonc". Код, предполагающий от грамматического разбора JSON чего-то особенного, следует проверить по совместимость.
 - Опция "short_open_tag" сейчас по умолчанию выключена. Короткие теги ("<?" и "?>") планируется удалить в РНР7.

Дополнительную информацию и полный список потенциальных проблем см. в списке изменений без обратной несовместимости для РНР 5.5 (<https://php.net/manual/en/migration55.incompatible.php>) и 5.6 (<https://php.net/manual/en/migration56.incompatible.php>).

4³⁴ŞoPbgd GSSOC 1³³

Замечание



Данный раздел касается только тех систем, в которых установлен сервер Apache HTTPD, который настроен вручную.

В настройке сервера Apache HTTPD версии 2.4 произошло ряд изменений. Со стороны основной ветки разработки был изменён синтаксис файлов настройки. В особенности, директивы управления доступом были существенно изменены, требуется вручную перейти на использование новых директив.

Модуль mod_access_compat указан в руководстве по обновлению из основной ветки разработки как возможная альтернатива такого перехода. Тем не менее, сообщается, что такой способ не всегда может работать.

Управление файлами настройки в пакетах Debian также было изменено. В частности, все файлы настройки и сайты должны оканчиваться на ".conf", в этом случае по умолчанию будет произведён их грамматический разбор. Данное изменение заменяет /etc/apache2/conf.d/.

Замечание



Во время обновления вы можете увидеть предупреждения о файлах настроек, размещённых в /etc/apache2/conf.d/, которые предоставляются пакетами из состава Debian. Данное предупреждение является неизбежным, но безвредным, поскольку такие пакеты переместят свои настройки по завершению обновления (что обычно происходит уже после того, как Apache HTTPD выводит данное предупреждение).

Дополнительную информацию и полный список изменений можно найти в следующих документах:

- Документ **обновление до 2.4 с 2.2** (<http://httpd.apache.org/docs/2.4/upgrading.html>), предоставляемый основной веткой разработки Apache.
- Файл `/usr/share/doc/apache2/NEWS.Debian.gz`, предоставляемый пакетом `apache2`.

4³⁵

Idrrhd

Jessie поставляется с `systemd-sysv` в качестве системы инициализации. Этот пакет устанавливается автоматически при выполнении обновления.

Если вы предпочитаете другую систему инициализации, такую как `sysvinit-core` или `upstart`, рекомендуется установить закрепление (pinning) для APT до выполнения обновления. Также это может потребоваться в случае обновления LXC-контейнеров до обновления самого узла. В этом случае обратитесь к Раздел 5.8.1.

Например, чтобы запретить установку пакета `systemd-sysv` во время обновления, вы можете создать файл `/etc/apt/preferences.d/local-pin-init` со следующим содержимым:

```
Package: systemd-sysv
Pin: release o=Debian
Pin-Priority: -1
```

Предостережение



Следует помнить, что некоторые пакеты могут работать хуже, либо могут не иметь некоторой функциональности при использовании системы инициализации, отличной от системы инициализации по умолчанию.

Заметьте, что обновление может привести к установке пакетов, содержащих `systemd` в названии пакета даже несмотря на закрепление APT. Сами по себе они изменяют вашу систему инициализации. Чтобы использовать `systemd` в качестве системы инициализации, следует сначала установить пакет `systemd-sysv`.

Если APT или `aptitude` испытывают проблемы с вычислением пути обновления с использованием закрепления, вам может потребоваться вручную установить и `sysvinit-core`, и `systemd-shim`.

4³⁵_p

rxrstdc

Новая система инициализации по умолчанию, `systemd-sysv`, строже обрабатывает ошибки монтирования разделов в режиме `auto` во время загрузки по сравнению с `sysvinit`. Если не удастся смонтировать раздел в режиме `auto` (без опции `nofail`), `systemd` перейдёт в консоль восстановления вместо того, чтобы продолжить загрузку.

Рекомендуется всем извлекаемым точкам монтирования или разделам с режимом `optional` (напр., некритичные сетевые диски), указанным в `/etc/fstab` добавить либо опцию `noauto`, либо `nofail`.

4³⁵₁

Если вы выполняете обновление с предыдущего выпуска, то ваша система может содержать устаревшие сценарии, предоставленные (теперь) устаревшими пакетами. Эти сценарии могут содержать неточности в метаданных зависимостей, либо вообще не содержать таких метаданных, что может приводить к циклам зависимостей при настройке инициализации.

Чтобы избежать этого, рекомендуется проверить список пакетов в состоянии `rc` ("удалён, но файлы настроек остаются в системе") и вычистить по меньшей мере все их сценарии инициализации.

Подробную информацию о поиске и вычистке удалённых пакетов см. в Раздел 4.8.1.

4³⁵³²

rxrsdlc

Замечание



Данный раздел касается только тех систем, в которых предоставленные Debian сценарии инициализации были изменены локально.

Если у вас имеются предоставленные Debian, но изменённые вами сценарии инициализации, они могут быть заменены юнит-файлами `systemd` или самой `systemd`. Если у вас установлен `debsums`, вы можете проверить, были ли локально изменены какие-либо сценарии инициализации, используя следующую команду:

```
debsums -c -e | grep ^/etc/init.d
```

Либо же в случае отсутствия `debsums` можно использовать следующее.

```
dpkg-query --show -f'${Conffiles}' | sed 's, /, \n/, g' | \
grep /etc/init.d | awk 'NF,OFS=" " {print $2, $1}' | \
md5sum --quiet -c
```

Если либо командные флаги любых файлов и соответствующие им пакеты, пакет `systemd` предоставляет юнит-файл `systemd` для такой службы, юнит-файл `systemd` получит приоритет перед локально изменённым сценарием инициализации. В зависимости от природы внесённого изменения, имеются разные пути выполнения миграции.

Если это необходимо, можно переопределить юнит-файл `systemd` так, чтобы он запускал сценарий `sysvinit`. Дополнительную информацию о юнит-файлах `systemd` можно получить на приведённых ниже ресурсах.

- **Как преобразовать сценарий инициализации SysV в сервисный файл systemd?** (<http://0pointer.de/blog/projects/systemd-for-admins-3.html>)
- **systemd.special — специальные юниты systemd** (<http://0pointer.de/public/systemd-man/systemd.special.html>)
- **Моя служба не может работать в реальном времени!** (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/systemd/MyServiceCantGetRealtime/>) (также содержит короткое описание вызова сценариев инициализации из юнит-файлов)

4³⁵³³

OkxIntsg

rxrsdlc

anns/oqnlosr

Если ваш процесс загрузки интерактивен (напр., требуется ввести пароль для зашифрованного диска), убедитесь, что у вас установлен пакет `plymouth`. За дополнительной информацией о том, как настроить `plymouth` обратитесь к файлу `/usr/share/doc/plymouth/README.Debian`.

Без пакета `plymouth` приглашение при загрузке может не появиться. Согласно сообщениям пользователей, приглашение `cryptsetup` всё ещё принимает ввод, но остаётся невидимым. Если у вас возникла эта проблема, ввод правильного пароля всё ещё может сработать.

4³⁵³⁴

knfhmc Pbohc

События ACPI могут обрабатываться `logind` или `acpid`. Настройка обеих служб на обработку событий разным способом может приводить к нежелательным результатам.

Рекомендуется перенести любые настройки, отличные от настроек по умолчанию, на `logind` и удалить `acpid`. С другой стороны, также можно настроить `logind` на игнорирование событий ACPI, добавив следующие строки:

```
HandlePowerKey=ignore
HandleSuspendKey=ignore
HandleHibernateKey=ignore
HandleLidSwitch=ignore
```

в файл `/etc/systemd/logind.conf`. Заметьте, что это может изменить поведение окружающих рабочий стола, которые работают с `logind`.

4³⁵35 `bxrossPa rxrsdlc` — 3... 'jdxrbqhos÷³³³'(

Некоторые возможности `cryptsetup`, к сожалению, не поддерживаются при использовании `systemd` в качестве системы инициализации. Не поддерживаются следующие возможности:

- `precheck`
- `check`
- `checkargs`
- `noearly`
- `loud`
- `keyscript`

Если ваша система использует какую-то из этих возможностей для осуществления загрузки, вам придётся использовать `sysvinit` (пакет `sysvinit-core`) в качестве системы инициализации. Обратитесь к Раздел 5.6, чтобы получить информацию о том, как изменить систему инициализации.

Вы можете проверить использование этих опций в вашей системе, запустив следующую команду:

```
grep -e precheck -e check -e checkargs -e noearly -e loud -e keyscript /etc/ ↵
crypttab
```

Если вы не увидите какого-либо вывода приведённой выше команды, то в вашей системе не используются опции, которые могут вызывать проблемы.

4³⁵36 `rxrsdlc`. RHFJHKK

О регрессе в `systemd` сообщили после выпуска `jessie`. Ошибка возникает во время выключения или перезагрузки, `systemd` не предоставляет достаточную задержку до отправления процессам сигнала `SIGKILL`. Это может приводить к потере данных тех процессов, которые не сохранили все данные в момент запуска перезагрузки (напр., работающие базы данных).

Эта проблема отслеживается в отчёте об [ошибке Debian #784720](https://bugs.debian.org/784720) (<https://bugs.debian.org/784720>).

4³⁶ `Idrrhd`

Замечание



Данный раздел касается только тех, кто желает скомпилировать собственное ядро. Если вы используете ядра, скомпилированные Debian, можете пропустить этот раздел.

Для `Jessie` требуются, либо рекомендуются следующие опции настройки ядра (в дополнение к тем, что относятся к предыдущим выпускам):

```
# Требуется для udev
CONFIG_DEVTMPFS=y
# Требуется для *некоторых* служб systemd
CONFIG_DEVPTS_MULTIPLE_INSTANCES=y
# Требуется "bluez" (GNOME)
CONFIG_BT=y
```

```
# Требуется для cups + systemd.
CONFIG_PPDEV=y
```

Службы `systemd`, которым требуется `CONFIG_DEVPTS_MULTIPLE_INSTANCES=y`, обычно содержат по меньшей мере одну из следующих директив:

```
PrivateTmp=yes
PrivateDevices=yes
PrivateNetwork=yes
ProtectSystem=yes
```

Если вы не используете `systemd`, либо абсолютно уверены в том, что ни одна из служб `systemd` не будет использовать хотя бы одну из приведённых выше директив, то эта опция настройки ядра не требуется для вашей системы.

Дополнительную информацию о требованиях см. в разделе "REQUIREMENTS" файла [README](https://sources.debian.net/src/systemd/jessie/README/) (<https://sources.debian.net/src/systemd/jessie/README/>) из пакета `systemd`.

4³⁷

KWB

Замечание



Данный раздел касается только тех систем, в которых имеются LXC-контейнеры, а также LXC узлов. Системы обычных конечных пользователей обычно не содержат подобного.

Обновление с Wheezy на Jessie по умолчанию изменит вашу систему инициализации на систему инициализации `systemd` (см. Раздел 5.6).

При обновлении LXC-контейнер или виртуальной машины LXC это приведёт к различным последствиям в зависимости от того, обновлена уже до Jessie или нет.

4^{373p}

KWB...

Vgddyx

Если вы обновляете гостевой контейнер LXC, запущенный на хостовой системе *Vgddyx*, то вам нужно будет запретить автоматический переход гостевой системы на `systemd`. Запретить переход можно с помощью закрепления (pinning) как это описано в Раздел 5.6.

Это необходимо сделать потому, что в хостовой системе Wheezy отсутствует требуемая функциональность для загрузки системы под `systemd`.

Вы сможете переключиться на `systemd` в гостевой системе LXC после того, как обновите систему до Jessie. См. в следующем параграфе описание того, что следует сделать на хостовых системах Jessie.

4³⁷³¹

KWB...

Idrrhd

Для того, чтобы загрузить гостевую система LXC с `systemd`, вам необходимо изменить настройки вашего LXC-контейнера. Настройки контейнера обычно находятся в файле `/var/lib/lxc/ИМЯ_КОНТЕЙНЕРА/config`. Вам следует добавить следующие две опции в файл настройки:

```
lxc.autodev = 1
lxc.kmsg = 0
```

4³⁷³²

Дополнительную информацию о LXC в Debian см. на [вики-страницах Debian](https://wiki.debian.org/LXC) (<https://wiki.debian.org/LXC>).

4³⁸

KTJR vghqonnk

—

(

Замечание



Данный раздел предназначен только для тех, кто самостоятельно настроил зашифрованные с помощью LUKS диски, используя хэш whirlpool. Программа установки Debian *никогда* не поддерживала создание таких дисков.

Если вы настроили зашифрованный с помощью LUKS whirlpool диск, то вам следует вручную выполнить переход на более стойкий хэш. Вы можете проверить, используется ли для шифрования вашего диска функция whirlpool, выполнив следующую команду:

```
# /sbin/cryptsetup luksDump <устройство> | grep -i whirlpool
```

Дополнительную информацию о миграции см. в разделе “8.3 Gcrypt 1.6.x and later break Whirlpool” в **ЧаВО по cryptsetup** (<https://code.google.com/p/cryptsetup/wiki/FrequentlyAskedQuestions>).

Предостережение



Если в вашей системе имеется такой диск, пакет `cryptsetup` по умолчанию откажется его расшифровывать. Если ваша корневая файловая система или другие системные диски (напр., `/usr`) зашифрованы с помощью whirlpool, вам следует выполнить миграцию этих дисков до первой перезагрузки после обновления пакета `cryptsetup`.

4^{3p9}

FMNLD

2C

Рабочий стол GNOME 3.14 в Jessie более не поддерживает fallback для машин без базовой поддержки трёхмерной графики. Для работы ему требуется либо достаточно новый ПК (любой ПК не старше 10 лет должен иметь требуемую поддержку SSE2), либо графический адаптер с поддержкой ускоренной трехмерной графики с драйверами EGL, если архитектура вашей система отличается от i386 или amd64.

4^{3pp}

FMNLD

EFKQW 5LC

В отличие от остальных драйверов OpenGL, драйвер FGLRX от AMD для адаптеров Radeon не поддерживает интерфейс EGL. Поэтому некоторые приложения GNOME, включая базовую часть рабочего стола GNOME, вообще не запустятся, если в системе используется этот драйвер.

Рекомендуется использовать свободный драйвер `radeon`, которые используется по умолчанию в jessie.

4^{3p1}

FMNLD

Сочетания горячих клавиш по умолчанию в рабочем столе GNOME были изменены с тем, чтобы больше соответствовать сочетаниям клавиш в других операционных системах.

Сочетания клавиш, которые были изменены пользователем, при обновлении сохраняются. Их можно настроить в центре управления GNOME. Для того, чтобы попасть в него, следует кликнуть на иконке “settings” в верхнем правом меню.

4³p2

...

base-pas

swd

Обновление пакета `base-passwd` приведёт к замене командной оболочки некоторых системных пользователей на командную оболочку `"nologin"`. Изменение коснётся следующих пользователей:

- `daemon`
- `bin`
- `sys`
- `sync`
- `games`
- `man`
- `lp`
- `mail`
- `news`
- `uucp`
- `proxy`
- `www-data`
- `backup`
- `list`
- `irc`
- `gnats`
- `nobody`

Если ваши локальные настройки требуют, чтобы какой-то из перечисленных пользователей имел командную оболочку, вам следует ответить отрицательно на вопрос о миграции, либо выполнить миграцию, а затем изменить командную оболочку для соответствующих пользователей. В частности, часто локальные резервные копии выполняются от лица пользователя `"backup"` с аутентификацией по `"ssh-key"`.

Предостережение



Переход будет выполнен автоматически в случае, если приоритет вопросов `debconf` у вас выставлен в значение `"high"` или выше.

Если вы хотите сохранить текущую командную оболочку данного пользователя, можно выполнить следующую команду:

```
echo 'base-passwd base-passwd/system/имя_пользователя/shell/изменённая_текущая_ ←  
командная_оболочка/_usr_sbin_nologin boolean false' | debconf-set-selections
```

Где `имя_пользователя` представляет собой имя пользователя, для которого следует выполнить это действие, а `изменённая_текущая_командная_оболочка` — название командной оболочки. Изменение выполняется путём замены всех символов, отличных от букв, цифр, тире и подчёркиваний, на подчёркивания. Напр., `/bin/bash` становится `_bin_bash`.

4³3

...

JCD —JnmsPbs(

Система управления личной информацией Kontact получила большое обновление. Новая версия существенно больше использует индексирование метаданных, для данных каждого пользователя следует выполнить миграцию на новые указатели.

Электронная почта, события календаря и контакты из адресной книги будут автоматически перенесены, когда соответствующий пользователь выполнит вход в систему, а соответствующий компонент будет запущен. Некоторые продвинутое настройки, такие как фильтры электронной почты и персональные шаблоны требуют вмешательства вручную. Дополнительную информацию и предложения по исправлению проблем см. в вики Debian (<https://wiki.debian.org/KDE/Jessie/kontact>).

4³4

—'fdssx'r(

Замечание



Сообщается, что данная проблема исправлена в Jessie. Если у вас она всё равно возникает, сообщите об этом в отчёт об [ошибке Debian #766462](https://bugs.debian.org/766462) (<https://bugs.debian.org/766462>). Заметьте, что вам может потребоваться вывести отчёт об ошибке из архива (за информацией о том, как это можно сделать, обратитесь к документации по [управляющему серверу системы отслеживания ошибок Debian](https://www.debian.org/Bugs/server-control) (<https://www.debian.org/Bugs/server-control>)).

Если у вас установлено несколько окружений рабочего стола, то может оказаться так, что ни одна "виртуальная консоль" не показывает запрос данных учётной записи.

Эта проблема возникает в случае, когда установлены пакеты plymouth, systemd и GNOME. О данной проблеме уже известно, см. [ошибка Debian #766462](https://bugs.debian.org/766462) (<https://bugs.debian.org/766462>).

Известно, что удаление аргумента "splash" из командной строки ядра может временно решить данную проблему. См. файл /etc/default/grub, обязательно выполните update-grub после изменения этого файла.

4³5 'UFŞ rhfmPk nts ne qPmfd' <

fqta/ob

Пакет grub-px имеет проблемы совместимости со старыми графическими картами (напр., "ATI Rage 128 Pro Ultra TR"), что может приводить к отображению пустого экрана во время загрузки. На экране может появиться сообщение "VGA signal out of range" (или что-то похожее).

Для решения этой проблемы установите параметр GRUB_TERMINAL=console в файле /etc/default/grub.

4³6

bqnm bqnmša

Программа crontab теперь работает несколько строже и может отказать в сохранении изменённого файла cron в случае, если он некорректен. Если у вас возникли проблемы с crontab -e, проверьте crontab на наличие ошибок.

4³7

perl

Начиная с версии 5.18 (и 5.20, которая включена в Jessie), Perl выполняет выход с выводом сообщения о фатальной ошибке в случае, если он встречает нечитаемые пути модулей в @INC. Раньше подобные строки пропускались. Рекомендуется проверить содержимое @INC в вашем окружении на предмет наличия каталогов, которые закрыты для чтения всем пользователям, и предпринять соответствующие действия.

Вы можете узнать @INC по умолчанию для Perl, выполнив `odqk /U`

4³p8

Fpmdsh

4³p8³p

Fpmdsh

CQAC

Версия пакета `ganeti` (2.12.0-3), выпущенная в составе Jessie, не поддерживает миграции с систем, на которых запущена версия 2.5 или более ранняя (включая Wheezy), в таких случаях, когда в кластере имеются экземпляры с дисками DRBD. Надеемся, что эта проблема будет решена в следующей редакции, рекомендуется пока не обновлять такие кластеры Ganeti. Дополнительную информацию об этой проблеме можно получить в отчёте об [ошибке Debian #783186](https://bugs.debian.org/783186) (<https://bugs.debian.org/783186>).

4³p8³1

Fpmdsh

Рекомендуемая процедура обновления кластера Ganeti с пакета `ganeti` версии из Wheezy (2.5.2-1) до версии из Jessie (2.12.0-3) предполагает остановку всех экземпляров, выполнение обновления и одновременную перезагрузку всех нод. Это гарантирует, что все экземпляры будут запущены с гипервизором из Jessie, и что все ноды будут работать под управлением одно и той же версии Ganeti и DRBD.

Заметьте, что работа смешанного кластера, содержащего ноды версий 2.5 и 2.12, не поддерживается. Кроме того, в зависимости от гипервизора могут не работать живые миграции экземпляров между версиями гипервизора из Wheezy и Jessie.

4³19

RPlap3

Если клиент запрашивает, чтобы файл был "открыт для выполнения", Samba4 потребует дополнительно к обычным правам на чтение установить бит выполнения для этого файла. Также это вызывает молчаливое игнорирование сценарием "netlogon" в том случае, если у них отсутствует бит выполнения.

4³1p Bqxosrdsto

ATRXANW÷m

Замечание



Данный раздел касается только тех, кто вручную изменил свой файл `/etc/initramfs-tools/initramfs.conf` так, чтобы не использовать `busybox`.

Если у вас установлены пакеты `busybox` и `cryptsetup`, а `initramfs` настроена на то, чтобы использовать `busybox`, то ваша система может не загрузиться.

Проверьте значение опции `BUSYBOX` в файле `/etc/initramfs-tools/initramfs.conf` в случае, если у вас установлены оба этих пакета. Известно, что эту проблему можно временно решить путём удаления пакета `busybox` или установки опции `BUSYBOX=y` в файле `/etc/initramfs-tools/initramfs.conf`.

Внимание



Если вы внесли какие-либо изменения, то не забудьте выполнить `update-initramfs -u` для обновления `initramfs`. В противном случае загрузка всё равно не будет работать.

Дополнительную информацию см. в [ошибке Debian #783297](https://bugs.debian.org/783297) (<https://bugs.debian.org/783297>).

5

CdahPm

5³p

Помимо этой информации о выпуске и руководства по установке, существует документация по Debian, разрабатываемая проектом документирования Debian (DDP), целью которого является создание высококачественной документации для пользователей и разработчиков Debian. В состав этой документации входит справочник Debian, руководство нового сопровождающего Debian, ЧАВО по Debian и многое другое. Полную информацию о доступных документах можно посмотреть на [веб-сайте DDP](https://www.debian.org/doc/) (<https://www.debian.org/doc/>) и [Debian Wiki](https://wiki.debian.org/) (<https://wiki.debian.org/>).

Документация по конкретным пакетам устанавливается в каталог `/usr/share/doc/пакет`. Там может находиться информация об авторских правах, специфичная для Debian информация и документация из основной ветки разработки.

5³1

Пользователи Debian могут воспользоваться помощью, советами и поддержкой из разных источников, но к ним следует прибегать только в том случае, если не удалось найти ответа в документации. Этот раздел содержит краткое описание дополнительных источников помощи, которые могут оказаться полезными для новых пользователей Debian.

5³1³p

Основной интерес для пользователей Debian представляют англоязычный список рассылки `debian-user`, или списки `debian-user-язык` и `debian-язык` для других языков. Для русского языка это список `debian-russian`. Информацию о списках рассылки и о том как на них подписаться см. на <https://lists.debian.org/>. Пожалуйста, перед тем, как отправить вопрос в список рассылки, поищите ответ на него в архивах. Просим также придерживаться общепринятых норм почтового этикета.

5³1³1 HQB

Для поддержки пользователей Debian есть IRC-канал, расположенный в сети OFTC IRC. Чтобы войти на канал, соединитесь с сервером `irc.debian.org` с помощью своего любимого IRC-клиента и присоединитесь к каналу `#debian`. Для русскоязычных пользователей существует канал `#debian-russian` в той же сети.

Просим вас следовать правилам поведения на канале и уважать других пользователей. Правила поведения на канале описаны в [вики Debian](https://wiki.debian.org/DebianIRC) (<https://wiki.debian.org/DebianIRC>).

Более подробную информацию об OFTC можно получить на [веб-сайте сети](http://www.oftc.net/) (<http://www.oftc.net/>).

5³²

Мы приложили немало усилий, чтобы сделать Debian операционной системой высокого качества, однако это не означает, что поставляемые нами пакеты не содержат абсолютно никаких ошибок. Такой подход согласуется с «концепцией открытой разработки» Debian. Мы предоставляем нашим пользователям полную информацию обо всех обнаруженных ошибках в нашей системе отслеживания ошибок (Bug Tracking System, BTS), расположенной по адресу <https://bugs.debian.org/>.

Если вы обнаружите ошибку в дистрибутиве или каком-то из его пакетов, пожалуйста, сообщите о ней, чтобы в будущих выпусках она была исправлена. Чтобы сообщить об ошибке, требуется рабочий адрес электронной почты. Это необходимо для того, чтобы мы могли отслеживать ошибки, а разработчики могли связываться с отправителями отчётов об ошибках, если им понадобится дополнительная информация.

Отправить сообщение об ошибке можно с помощью программы `qdonqsatf` или вручную по электронной почте. Более подробную информацию о системе отслеживания ошибок и о том, как её использовать, можно найти в каталоге `/usr/share/doc/debian` после установки пакета `doc-debian` или на сайте **системы отслеживания ошибок** (<https://bugs.debian.org/>).

5³³ CdahŞm

Чтобы помочь Debian, не нужно быть большим специалистом. Помогая пользователям в решении их проблем в **списках рассылки** (<https://lists.debian.org/>) вы уже помогаете сообществу. Выявление (а также решение) проблем, связанных с разработкой дистрибутива, участие в обсуждениях в **списках рассылки для разработчиков** (<https://lists.debian.org/>), также очень важно. Чтобы помочь поддержать высокое качество Debian, **отправляйте сообщения об ошибках** (<https://bugs.debian.org/>) и помогайте разработчикам отслеживать и исправлять их. Программа `how-can-i-help` поможет вам найти подходящие ошибки из системы отслеживания ошибок, над которыми вы можете поработать. Если вы хорошо владеете языком, то можете более активно помочь в написании **документации** (<https://www.debian.org/doc/cvs>) или **перевод** (<https://www.debian.org/international/>) существующей документации на ваш родной язык.

Если вы можете уделить Debian больше времени, можно взяться за сопровождение какой-нибудь свободной программы Free Software. В частности, полезной была бы поддержка пакетов, которые кто-то особенно хотел бы видеть в Debian. Подробную информацию можно найти на странице **требующих доработки и планируемых пакетов** (<https://www.debian.org/devel/wnpp/>). Если вам интересна какая-то специфическая группа пользователей, возможно, вы захотите участвовать в одном из **дочерних проектов** (<https://www.debian.org/devel/#projects>) Debian. Среди них перенос Debian на другие архитектуры и **Debian Pure Blends** (<https://wiki.debian.org/DebianPureBlends>).

В любом случае, если вы участвуете в работе сообщества Свободного ПО в качестве пользователя, программиста, писателя или переводчика, вы уже помогаете Свободному программному обеспечению. Такое участие приносит удовольствие и радость, а также даёт возможность познакомиться с новыми людьми и придаёт вам те самые тёплые чувства и переживания.

6

ŞВОН

усовершенствованный интерфейс настройки и управления питанием

ŞKRŞ

передовая звуковая архитектура Linux

ŞOL

усовершенствованная технология управления питанием

АС

диск Blu-ray

ВС

компакт-диск

BC/QNL

доступный только для чтения компакт-диск

CGBO

протокол динамической конфигурации узла

CMR

система доменных имён

CUC

цифровой многоцелевой диск

FHLO

растровый графический редактор GNU

FMT

GNU не Unix

FOF

свободная альтернатива набору криптографического ПО PGP

HCD

диск со встроенным контроллером

KCŞO

облегчённый протокол доступа к каталогам

KHKN

загрузчик Linux

KRA

набор стандартов Linux

KUL

менеджер логических томов

LSS

агент пересылки почты

MAC

сетевое блочное устройство

MER

сетевая файловая система

MNB

плата сетевого интерфейса

MHR

сетевая информационная служба

NRR

открытая звуковая система

QSHC

избыточный массив независимых жёстких дисков

QOB

удалённый вызов процедур

RSSS

присоединение по продвинутой технологии по последовательному интерфейсу

RRK

уровень защищённых сокетов

SKR

защищённый транспортный уровень

TDEH

Unified Extensible Firmware Interface (Унифицированный расширяемый интерфейс микропрограмм)

TRA

универсальная последовательная шина

TTHC

универсальный уникальный идентификатор

UFŞ

видеоадаптер

VOŞ

защищённый доступ к Wi-Fi

§

vgddyx

В этом приложении содержится информация о том, как перед обновлением до *jessie* удостовериться, что вы можете устанавливать или обновлять пакеты *wheezy*. Это может понадобиться в некоторых случаях.

§^{3p} vgddyx

В основном, это обновление ничем не отличается от всех предыдущих обновлений *wheezy*, которые вы делали. Единственное отличие состоит в том, что сначала надо убедиться, что ваши списки пакетов всё ещё содержат ссылки на пакеты *wheezy*, как описано в Раздел [A.2](#).

Если вы обновляете систему с сервера-зеркала Debian, то автоматически будет выполнено обновление до последнего выпуска *wheezy*.

§³¹ §OS

Если в одной или нескольких строках в вашем `/etc/apt/sources.list` есть ссылка на стабильный дистрибутив (*stable*), то вы уже «используете» *jessie*. Это может быть не то, что вы хотите, если вы пока не готовы к обновлению. Если вы уже запустили `apt-get update`, то ещё не поздно всё отменить, просто выполнив инструкцию, приведённую ниже.

Если вы успели установить пакеты из *jessie*, то особого смысла в установке пакетов из *wheezy* уже нет. В этом случае вам следует решить — доводить до конца обновление или нет. Вернуться к использованию старых версий пакетов возможно, но эта процедура выходит за рамки данного документа.

Откройте файл `/etc/apt/sources.list` с помощью любого текстового редактора (имея привилегии *root*) и поищите в строках, начинающихся с `deb http:` или `deb ftp:`, слово «*stable*». При нахождении, замените «*stable*» на «*wheezy*».

Если вы нашли строки, начинающиеся с `deb file:`, то вам придётся самостоятельно проверить, какие пакеты хранятся в указанном каталоге — *wheezy* или *jessie*.

Важно



Не исправляйте строки, начинающиеся с `deb cdrom:`. Если вы исправите такую строку, то вам придётся снова запускать **apt-cdrom**. Не беспокойтесь, если источник `cdrom` ссылается на нестабильный («*unstable*») дистрибутив. Как это ни странно, так и должно быть.

Если вы внесли какие-нибудь изменения, сохраните файл и выполните команду

```
# apt-get update
```

для обновления списка пакетов.

§³²

Перед обновлением системы до jessie, рекомендуется удалить из системы старые файлы настроек (такие как *.dpkg-`{new, old}` в /etc).

§³³

TSE/7

Если вы работаете с локализованной версией системы и используемая локаль основана не на UTF-8, то настоятельно советуем задействовать в системе локаль с UTF-8. В прошлом были ошибки¹, которые проявляются только, когда используется локаль не-UTF-8. Работа приложений для рабочего стола с этими устаревшими локалями поддерживается специфическими внутренними механизмами библиотек, и мы больше не можем предоставить полную поддержку пользователям, которые продолжают их использовать.

Для настройки локали в системе запустите `cojfqdbnmehftqd knbPkb`. Выберите локаль с UTF-8, когда будет задан вопрос о системной локали по умолчанию. Также, посмотрите настройки локали пользователей и убедитесь, что в их окружении не включены старые локали.

¹ Хранитель экрана GNOME при использовании паролей с не-ASCII символами, поддержка `ram_ldap` или даже возможность разблокировать экран могут работать ненадёжно, если не используется UTF-8. Программа чтения с экрана GNOME содержит ошибку [#599197](http://bugs.debian.org/599197) (<http://bugs.debian.org/599197>). Файловый менеджер Nautilus (и все программы на основе glib, и, вероятно, также все программы на Qt) предполагают, что имена файлов хранятся в UTF-8, хотя командная оболочка предполагает, что для этого используется кодировка текущей локали. При повседневном использовании с именами файлов не-ASCII просто невозможно работать. Кроме того, для программы чтения с экрана `gnome-orca` (которая позволяет работать с окружением рабочего стола GNOME незрячим пользователям) требуется локаль UTF-8 начиная с выпуска Squeeze; при использовании устаревшего набора символов невозможно прочитать информацию из окна таких элементов рабочего стола, как Nautilus/GNOME Panel или меню Alt-F1.

A

•••

Много людей помогало при создании информации о выпуске, вот только некоторые из них:

Adam Di Carlo, Andreas Barth, Andrei Popescu, Anne Bezemer, Bob Hilliard, Charles Plessy, Christian Perrier, Daniel Baumann, David Prévot, Eddy Petrișor, Emmanuel Kasper, Esko Arajärvi, Frans Pop, Giovanni Rapagnani, Gordon Farquharson, Javier Fernández-Sanguino Peña, Jens Seidel, Jonas Meurer, Jonathan Nieder, Joost van Baal-Ilić, Josip Rodin, Julien Cristau, Justin B Rye, LaMont Jones, Luk Claes, Martin Michlmayr, Michael Biebl, Moritz Mühlenhoff, Niels Thykier, Noah Meyerhans, Noritada Kobayashi, Osamu Aoki, Peter Green, Rob Bradford, Samuel Thibault, Simon Bienlein, Simon Paillard, Stefan Fritsch, Steve Langasek, Steve McIntyre, Tobias Scherer, Vincent McIntyre и W. Martin Borgert.

Этот документ был переведён на многие языки. Спасибо переводчикам!

Перевод на русский: Сергей Алёшин, Юрий Козлов, Лев Ламберов

§

Abiword, 4
Apache, 4

A

BIND, 4
Blu-ray, 4

B

Calligra, 4
CD, 4
Courier, 4

C

Dia, 4
DocBook XML, 2
DVD, 4

D

Evolution, 4
Exim, 4

F

GCC, 4
GNOME, 4
GNUCash, 4
GNUmeric, 4

J

KDE, 4

K

LibreOffice, 4
LXDE, 4

N

OpenSSH, 4

O

packages

- apache2, 30
- apt, 2, 15, 16
- apt-listchanges, 19
- aptitude, 18, 23
- base-passwd, 35
- busybox, 37
- cryptsetup, 34, 37
- dblatex, 2
- debian-goodies, 18
- debian-kernel-handbook, 22
- debian-security-support, 5, 27
- doc-debian, 40
- docbook-xsl, 2
- dpkg, 2
- games-content-dev, 6
- ganeti, 37
- gcc, 5
- grub-pc, 36
- hardening-wrapper, 24
- how-can-i-help, 40

- initramfs-tools, 12, 22
- libjpeg-progs, 24
- libjpeg-turbo-progs, 24
- libreoffice, 24
- libv8-3.14, 27
- linux-image-*, 22
- linux-image-amd64, 22
- linux-source, 22
- localepurge, 18
- mediawiki, 27
- mplayer, 24
- mplayer2, 24
- mpv, 24
- needrestart, 5, 6
- nodejs, 27
- openjdk-6-*, 24
- openjdk-7-*, 24
- openoffice.org, 24
- openssh-server, 28
- perl, 36
- php-horde, 6
- plymouth, 31, 36
- popularity-contest, 18
- postgresql-9.1, 24
- postgresql-9.4, 24
- postgresql-plperl-9.1, 24
- puppetmaster, 28
- python3.2, 24
- python3.4, 24
- release-notes, 1
- ruby, 24
- ruby1.8, 24
- ruby1.9.1, 24
- ruby2.1, 24
- squid, 24
- squid3, 24
- systemd, 5, 31, 33, 36
- systemd-shim, 30
- systemd-sysv, 5, 30
- sysvinit, 5, 13
- sysvinit-core, 30, 32
- tinc, 13
- udev, 22
- upgrade-reports, 1
- upstart, 30
- xmlroff, 2
- xsltproc, 2

Perl, 4
PHP, 4
Postfix, 4
PostgreSQL, 4

W

Xfce, 4