

17 июня 2017 года вышло очередное обновление популярного linux дистрибутива Debian. Это уже 9-й выпуск Debian под кодовым названием **Stretch**. Я подробно расскажу, как выполнить обновление с предыдущего выпуска Debian 8 Jessie до Debian 9 Stretch. Процесс обновления не сложный, выполняется штатными средствами с помощью apt.

Если у вас есть желание научиться работать с роутерами микротик и стать специалистом в этой области, рекомендую по программе, основанной на информации из официального курса **MikroTik Certified Network Associate**. Курс стоящий, все подробности читайте по ссылке. Есть бесплатные курсы.

#### Содержание:

- 1 Введение
- 2 Подготовка сервера к обновлению
- 3 Обновление debian с 8 до 9
- 4 Дополнительные материалы по Debian

Если вам нужна чистая установка новой версии, можете воспользоваться подробным руководством на эту тему — скачать и установить Debian 9 Stretch

## Введение

Подробную информацию о новой версии Debian можно узнать из официальной новости. Из наиболее значимых изменений можно отметить:

- Замена пакета mysql на mariadb. Ранее этот шаг был сделан на centos. Теперь и debian решили использовать по-умолчанию mariadb.
- Инсталлятор теперь по-умолчанию использует графический режим.

- В состав системы включены инструменты по управлению nftables — новый firewall, который нацелен на замену iptables.
- Появился новый репозиторий dbg-sym с пакетами для отладки.
- В новый дистрибутив внедрена система предсказуемого именования сетевых интерфейсов. Вместо eth0, eth1 и т.д. будет использована информация в зависимости от возможностей биоса — enoN, ensN, enpNsM. Если параметры новой разметки интерфейсов будут недоступны, будут использоваться старые. В общем и целом это должно предотвратить ситуацию, когда после добавления нового сетевого интерфейса, изменяются имена в системе уже существующих адаптеров.

Обновление системы выполнить не сложно, справится практически любой пользователь, используя данное руководство. Проблемы могут возникнуть в отдельных пакетах и зависимостях. Но тут уже готовых советов не дать, нужно разбираться по месту. По моему опыту, чаще всего все проходит нормально, можно обновляться, выполнив соответствующую подготовку.

## Подготовка сервера к обновлению

Будем обновлять следующую систему:

```
# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Debian
Description:    Debian GNU/Linux 8.7 (jessie)
Release:        8.7
Codename:       jessie
```

Для нее мы проведем обновление до 9-й версии Stretch.

Первым делом перед любым обновлением нужно сделать бэкап всей важной информации и файлов конфигураций. В каждом конкретном случае это будет свой набор данных, так что сами решайте, какие данные для вас являются важными, и копируйте их куда-нибудь.

Я рекомендую сделать резервную копию папок: /etc, /var/lib/dpkg, файла /var/lib/apt/extended\_states. Сохраните вывод команды:

```
# dpkg --get-selections "*" > /etc/dpkg-backup/selections.txt
```

Эти шаги позволят сохранить список установленных пакетов и настроек к ним. Если работаете на виртуальной машине, то сделайте резервную копию или

снэпшот перед обновлением.

Теперь обновим текущую систему Jessie:

```
# apt update
# apt upgrade
# apt dist-upgrade
```

Заменяем репозитории в файле `/etc/apt/sources.list`. Я предпочитаю использовать репозиторий яндекса — <http://mirror.yandex.ru>. Комментируем или удаляем все содержимое файла и добавляем следующие строки:

```
deb http://mirror.yandex.ru/debian stretch main
deb-src http://mirror.yandex.ru/debian stretch main

deb http://mirror.yandex.ru/debian stretch-updates main
deb-src http://mirror.yandex.ru/debian stretch-updates main

deb http://security.debian.org/ stretch/updates main
deb-src http://security.debian.org/ stretch/updates main
```

Обновляем список доступных пакетов для нового выпуска:

```
# apt update
```



```
root@debian:~# apt update
Ign http://mirror.yandex.ru stretch InRelease
Get:1 http://mirror.yandex.ru stretch Release.gpg [3,108 B]
Get:2 http://mirror.yandex.ru stretch Release [113 kB]
Get:3 http://mirror.yandex.ru stretch/main amd64 Packages [7,094 kB]
Get:4 http://mirror.yandex.ru stretch/contrib amd64 Packages [50.9 kB]
Get:5 http://mirror.yandex.ru stretch/contrib Translation-en [45.9 kB]
Get:6 http://mirror.yandex.ru stretch/main Translation-en [5,392 kB]
Fetched 12.7 MB in 4s (3,066 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
392 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
root@debian:~#
```

serveradmin.ru

## Обновление debian с 8 до 9

Обновление системы будем делать в 2 этапа. Сначала минимальное обновление, потом полное. Делаем минимальное обновление:

```
# apt upgrade
```

Это приведет к обновлению только тех пакетов, которые можно обновить без необходимости удаления или установки других пакетов. Перед началом установки вам будет представлен список изменений нового выпуска. Можно его пролистать вниз, либо сразу нажать клавишу **q**, чтобы закрыть информацию и продолжить установку.

Во время обновления у вас спросят разрешение на перезапуск некоторых служб. Надо дать разрешение.



```
Configuring libc6:amd64

There are services installed on your system which need to be restarted when certain libraries, such as libpam, libc, and libssl, are upgraded. Since these restarts may cause interruptions of service for the system, you will normally be prompted on each upgrade for the list of services you wish to restart. You can choose this option to avoid being prompted; instead, all necessary restarts will be done for you automatically so you can avoid being asked questions on each library upgrade.

Restart services during package upgrades without asking?

<Yes> <No>
```

serveradmin.ru

После завершения минимального обновления debian, запускаем полное:

```
# apt dist-upgrade
```

Эта команда произведёт полное обновление системы, установив последние доступные версии всех пакетов и разрешит все изменившиеся между выпусками Jessie и Stretch зависимости. При необходимости будут установлены новые пакеты и удалены все вызывающие конфликты устаревшие пакеты.

Если у вас была установлена база данных mysql, то она автоматически будет заменена на mariadb.

Во время обновления пакетов вам могут быть заданы вопросы по поводу конфигурационных файлов. Это зависит от конкретного набора софта. Я рекомендую сохранять старые конфиги. Если с ними будут какие-то проблемы, то потом в ручном режиме их исправлять. Мне кажется так проще, чем переносить конфигурацию со старого файла в новый.

После завершения работы команды **apt dist-upgrade** обновление завершено. Можно перезагружаться:

```
# reboot
```

Проверяем версию:

```
# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Debian
Description:    Debian GNU/Linux 9.0 (stretch)
Release:       9.0
Codename:      stretch
```

Обновление jessie прошло успешно. На выходе имеем последнюю версию Debian 9.0 Stretch.

## Онлайн курс Основы сетевых технологий

Теоретический курс с самыми **базовыми знаниями по сетям**. Курс подходит и начинающим, и людям с опытом. Практикующим системным администраторам курс поможет упорядочить знания и восполнить пробелы. А те, кто только входит в профессию, получают на курсе базовые знания и навыки, без воды и избыточной теории. После обучения вы сможете ответить на вопросы:

- На каком уровне модели OSI могут работать коммутаторы;
- Как лучше организовать работу сети организации с множеством отделов;
- Для чего и как использовать технологию VLAN;
- Для чего сервера стоит выносить в DMZ;
- Как организовать объединение филиалов и удаленный доступ сотрудников по vpn;
- и многое другое.

Уже знаете ответы на вопросы выше? Или сомневаетесь? Попробуйте пройти тест по основам сетевых технологий. Всего 53 вопроса, в один цикл теста входит 10 вопросов в случайном порядке. Поэтому тест можно проходить несколько раз без потери интереса. Бесплатно и без регистрации. Все подробности на странице .



Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора

## Дополнительные материалы по Debian

---

### Рекомендую полезные материалы по Debian:

#### Настройки системы

- Установка
- **Базовая настройка**
- Настройка сети
- Обновление 8 до 9
- Обновление 7 до 8
- Включение логов cron

Подробная установка Debian 9 Stretch с помощью графического инсталлятора со скриншотами и пояснениями к каждому пункту установщика.

Базовая настройка сервера Debian. Приведены практические советы по улучшению безопасности и удобства администрирования.

Подробное описание настройки сети в Debian - задать ip адрес, dhcp, отключить ipv6, dns, hostname, статические маршруты и др.

Обновление предыдущей версии Debian 8 Jessie до последней Debian 9 Stretch. Подробная инструкция с описанием по каждому этапу обновления.

Обновление версии Debian 7 wheezy до Debian 8 Jessie. Подробная инструкция с описанием по каждому этапу обновления.

Включение записи логов cron в Debian в отдельный файл и настройка ротации этого файла. Отключение логов в syslog.

#### Настройка программных комплексов

- Proxmox
- Шлюз в интернет
- Установка Asterisk
- Asterisk+Freepbx
- PostgreSQL для 1С
- Настройка pptp

Подробное описание установки гипервизора proxmox на raid1 mdadm на базе операционной системы Debian 8. Приведены практические советы по настройке.

Настройка интернет шлюза на Debian. Включает в себя настройку iptables, nat, dhcp, dns, iftop.

Чистая установка Asterisk 13 на сервер под управлением Debian 8. Никаких дополнений и GUI, только vanilla asterisk.

Установка Freepbx 12 и Asterisk 13 на сервер под управлением Debian/Ubuntu. Подробное описание и разбор ошибок установки.

Рассказ об установке и небольшой настройке сервера бд postgresql для работы с базами 1С. Задача не сложная, но есть небольшие нюансы как по настройке, так и по выбору дистрибутива.

Описание установки и настройки pptp сервера в Debian с передачей статических маршрутов клиенту для организации доступа к ресурсам сети.

### Разное

- Бэкап с помощью rsync
- Тюнинг postgresl для 1С

Подробное описание настройки бэкапа с помощью rsync на примере скрипта инкрементного архива на системе Centos, Debian, Ubuntu, Windows.

Ускорение работы 1С с postgresql и диагностика проблем производительности