

6 июля 2019 года вышло очередное обновление популярного linux дистрибутива Debian. Это уже 10-й выпуск Debian под кодовым названием **Buster**. Я подробно расскажу, как выполнить обновление с предыдущего выпуска Debian 9 Stretch до Debian 10 Buster. Процесс обновления не сложный, выполняется штатными средствами с помощью apt.

Если у вас есть желание освоить Linux с нуля, не имея базовых знаний, рекомендую познакомиться с онлайн-курсом **Administrator Linux.Basic** в OTUS. Курс для новичков, для тех, кто хочет войти в профессию администратора Linux. Подробности по .

Содержание:

- 1 Введение
- 2 Подготовка сервера к обновлению
- 3 Обновление debian с 9 до 10

## Введение

Подробную информацию о новой версии Debian можно узнать из официальной новости или статьи на [opennet](#). Из наиболее значимых изменений можно отметить:

- Реализована поддержка UEFI Secure Boot.
- Включена по умолчанию поддержка системы мандатного контроля доступа AppArmor.
- На смену iptables, ip6tables, arptables и ebtables пришёл пакетный фильтр nftables.
- Ядро Linux обновлено до версии 4.19.
- Обновлены серверные приложения, в том числе Apache httpd 2.4.38, BIND 9.11, Dovecot 2.3.4, Exim 4.92, Postfix 3.3.2, MariaDB 10.3, nginx 1.14, PostgreSQL 11, Samba 4.9 (в ядре обеспечена поддержка SMBv3).
- Обеспечена поддержка гостевых систем Xen в режиме PVH
- В OpenSSL отключена поддержка протоколов TLS 1.0 и 1.1, в качестве минимальной поддерживаемой версии заявлена TLS 1.2.

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 9.9 (stretch)
Release:      9.9
Codename:     stretch
```

Для нее мы проведем обновление до 10-й версии Buster.

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 "*" 
```

```
root@debian10:/var/lib/apt# dpkg --get-selections "*"
adduser                install
apt                    install
apt-listchanges        install
apt-utils              install
base-files             install
base-passwd            install
bash                   install
bash-completion        install
bind9-host             install
bsdmainutils           install
bsdutils               install
busybox                install
bzip2                  install
ca-certificates        install
console-setup          install
console-setup-linux   install
coreutils              install
```

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

Теперь обновим текущую систему Stretch:

```
# 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 buster main  
deb-src http://mirror.yandex.ru/debian buster main  
  
deb http://mirror.yandex.ru/debian buster-updates main  
deb-src http://mirror.yandex.ru/debian buster-updates main  
  
deb http://security.debian.org/ buster/updates main  
deb-src http://security.debian.org/ buster/updates main
```

Обновляем список доступных пакетов для нового выпуска:

```
# apt update
```

```
root@debian10:/var/lib/apt# apt update
Get:1 http://mirror.yandex.ru/debian buster InRelease [118 kB]
Get:2 http://mirror.yandex.ru/debian buster-updates InRelease [46.8 kB]
Get:3 http://mirror.yandex.ru/debian buster/main Sources [7,827 kB]
Get:4 http://security.debian.org buster/updates InRelease [39.1 kB]
Get:5 http://security.debian.org buster/updates/main Sources [8,248 B]
Get:6 http://security.debian.org buster/updates/main amd64 Packages [11.9 kB]
Get:7 http://security.debian.org buster/updates/main Translation-en [6,012 B]
Get:8 http://mirror.yandex.ru/debian buster/main amd64 Packages [7,897 kB]
Get:9 http://mirror.yandex.ru/debian buster/main Translation-en [5,967 kB]
Fetched 21.9 MB in 3s (5,530 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
311 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
root@debian10:/var/lib/apt#
```

serveradmin.ru

## Обновление debian с 9 до 10

Обновление системы будем делать в 2 этапа. Сначала минимальное обновление, потом полное. Если будете работать по ssh, обязательно выполняйте обновление через screen или tmux, чтобы обрыв связи не помешал обновлению. В противном случае вы можете получить неработающий сервер. Прерывать обновление очень опасно. Я сам не раз наткнулся на это и потом тратил время на восстановление сервера.

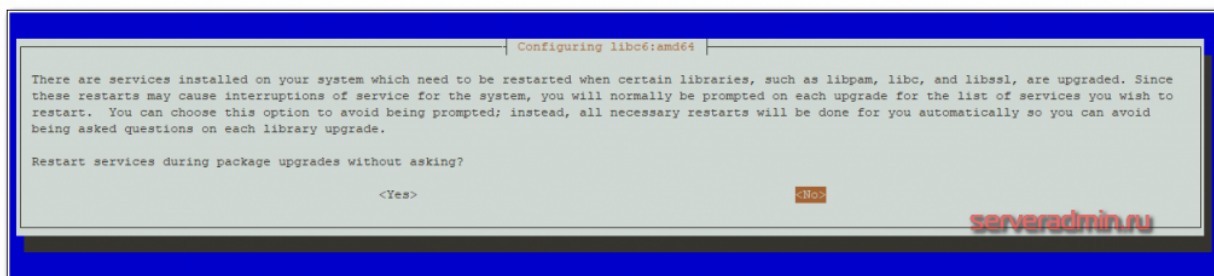
Делаем минимальное обновление:

```
# 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.



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 Stretch и Buster зависимости. При необходимости будут установлены новые пакеты и удалены все вызывающие конфликты устаревшие пакеты.

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 после загрузки:

```
# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Debian
Description:   Debian GNU/Linux 10 (buster)
Release:      10
Codename:     buster
```

```
root@debian10:~# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Debian
Description:   Debian GNU/Linux 10 (buster)
Release:      10
Codename:     buster
root@debian10:~# uname -a
Linux debian10 4.19.0-5-amd64 #1 SMP Debian 4.19.37-5 (2019-06-19) x86_64 GNU/Linux
root@debian10:~# █
```



Обновление stretch прошло успешно. На выходе имеем последнюю версию Debian 10.0 Buster. У меня не возникло проблем во время обновления, надеюсь у вас будет так же. Если вам нужно поставить систему с нуля, то используйте статью - Как скачать и установить Debian 10 Buster.

## Онлайн курс по Linux

Если у вас есть желание освоить операционную систему Linux, не имея подходящего опыта, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом Administrator Linux. Basic** в OTUS. Курс для новичков, адаптирован для тех, кто только начинает изучение Linux. Обучение длится 4 месяца. Что даст вам этот курс:

- Вы получите навыки администрирования Linux (структура Linux, основные команды, работа с файлами и ПО).
- Вы рассмотрите следующий стек технологий: Zabbix, Prometheus, TCP/IP, nginx, Apache, MySQL, Bash, Docker, Git, nosql, grafana, ELK.
- Умение настраивать веб-сервера, базы данных (mysql и nosql) и работа с сетью.
- Мониторинг и логирование на базе Zabbix, Prometheus, Grafana и ELK.
- Научитесь командной работе с помощью Git и Docker.

Смотрите подробнее программу по .

Не понравилась статья и хочешь научить меня администрировать? Пожалуйста, я люблю учиться. Комментарии в твоём распоряжении. Расскажи, как сделать правильно!

Помогла статья? Подписывайся на telegram канал автора

Анонсы всех статей, плюс много другой полезной и интересной информации, которая не попадает на сайт.