

# Обновление ядра Linux

## Обновление ядра Ubuntu вручную

Приступая к работе, необходимо, прежде всего, обновить списки пакетов следующим образом:

```
apt update
```

Проверим версию установленного у нас в системе ядра. Для этого откройте терминал и выполните:

```
uname -r
```

```
alisa@alisa:~$ uname -r
5.15.0-102-generic
alisa@alisa:~$ █
```

Как видим сейчас используется версия 5.15.0-102, и мы можем обновиться к самой новой версии. Разработчики Ubuntu позаботились о том, чтобы их пользователи не собирали ядро вручную и сделали deb пакеты новой версии ядра. Их можно скачать с официального сайта Canonical.

## Загрузка последней версии ядра

Откройте сайт <https://kernel.ubuntu.com/mainline/v6.9-rc3/>.

Выберите amd64/build-пакет для современного ПК/ноутбука, arm64/armhf-сборку для устройств ARM или risc64el/s390x в зависимости от типа архитектуры вашего процессора. И установите пакеты в следующем порядке: Одним из необходимых условий при установке нового ядра являются заголовки и образы ядра linux. Это крайне важно для того, чтобы установка ядра прошла гладко.

Поэтому следующим шагом будет загрузка заголовков ядра linux следующим образом. Вы можете перейти в другой каталог, в который вы будете загружать все файлы, например, в каталог /tmp/.

```
cd /tmp/
```

```
alisa@alisa:~$ cd /tmp/
alisa@alisa:/tmp$ █
```

После этого выполните команду `wget -c` для загрузки пакета.

Мы воспользуемся загрузкой с этой страницы

```
wget -c
https://book51.ru/lib/exe/fetch.php?media=software:linux_server:linux-kernel
:linux-headers-6.9.0-060900rc3_6.9.0-060900rc3.202404072033_all.deb
```

Как только это будет сделано, загрузите модули linux, необходимые для сборки ядра Linux, с помощью следующей команды:

```
wget -c
https://book51.ru/lib/exe/fetch.php?media=software:linux_server:linux-kernel:linux-modules-6.9.0-060900rc3-generic_6.9.0-060900rc3.202404072033_amd64.deb
```

Затем загрузите образы ядра Linux.

```
wget -c
https://book51.ru/lib/exe/fetch.php?media=software:linux_server:linux-kernel:linux-image-unsigned-6.9.0-060900rc3-generic_6.9.0-060900rc3.202404072033_amd64.deb
```

И наконец, перейдите к загрузке файла общих заголовков следующим образом:

```
wget -c
https://book51.ru/lib/exe/fetch.php?media=software:linux_server:linux-kernel:linux-headers-6.9.0-060900rc3-generic_6.9.0-060900rc3.202404072033_amd64.deb
```

## Установка ядра Linux

Когда образы и заголовки ядра уже загружены, установите ядро 6.9.0 с помощью следующей команды:

```
dpkg -i *.deb
```

Установка последней версии ядра Linux

После этого перезагрузите систему, чтобы новое ядро вступило в силу

```
reboot
```

Подтвердите успешность установки командой:

```
uname -r
```

## Файлы для загрузки

- linux-modules-6.9.0-060900rc3-generic\_6.9.0-060900rc3.202404072033\_amd64.deb
  - linux-headers-6.9.0-060900rc3\_6.9.0-060900rc3.202404072033\_all.deb
- linux-image-unsigned-6.9.0-060900rc3-generic\_6.9.0-060900rc3.202404072033\_amd64.deb
  - linux-headers-6.9.0-060900rc3-generic\_6.9.0-060900rc3.202404072033\_amd64.deb

From:

<http://synoinstall-gqctx9n8ug2b3eq1.direct.quickconnect.to/> - worldwide open-source software

Permanent link:

[http://synoinstall-gqctx9n8ug2b3eq1.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:linux\\_server:linux-kernel:upgrade\\_linux\\_kernel&rev=1713121616](http://synoinstall-gqctx9n8ug2b3eq1.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:linux_server:linux-kernel:upgrade_linux_kernel&rev=1713121616)

Last update: **2024/04/14 22:06**

