

# Ubuntu Server

Как можно понять из названия, это серверная операционная система на базе ядра Linux. Она отличается от настольной другим набором пакетов и отсутствием графического интерфейса. LTS — расширенное время поддержки и не менее 5 лет после выхода.

## Что нового в Ubuntu 20.04 LTS Server?

- Из значимых обновлений в Ubuntu 20.04 LTS Server (Focal Fossa) хочется прежде всего отметить LTS-ядро версии 5.4, что означает появление ряда нововведений, улучшений безопасности, повышение производительности и добавление новых возможностей.
- Например: применён алгоритм сжатия ядра без потерь LZ4, что заметно сократило загрузку ОС; появилась поддержка по умолчанию файловой системы от Microsoft exFAT; задействован режим блокировки ядра Linux Lockdown Kernel, предотвращающий выполнение произвольного кода от UID даже с правами root.
- Кроме того, реализована полнофункциональная поддержка Kubernetes 1.18. Продолжается внедрение нового формата установочных пактов SNAP. Полностью прекращена поддержка 32-разрядных версий. Даже если у вас сейчас 32-разрядная Ubuntu 18.04, обновиться до версии 20.04 уже не получится.

## Минимальные требования к аппаратуре

- По данным с официальной страницы Canonical:
- Процессор: одноядерный, 2 ГГц.
- ОЗУ: 2 Гб.
- Жёсткий диск: 10 Гб.
- Рекомендуемые характеристики для получения среды с приемлемым уровнем комфорта по производительности:
- Процессор: двухъядерный, 2 ГГц.
- ОЗУ: 4 Гб.
- Жёсткий диск: 25 Гб.

## Установка Ubuntu 20.04 LTS Server (Focal Fossa)

### Шаг 1. Загрузка образа

На официальном [сайте](#) или внизу страницы скачиваем необходимый образ дистрибутива. Нам предлагается два варианта: Desktop image — с возможностью попробовать его без установки на компьютер в режиме LiveCD и Server install image — для установки сразу:

# Выберите изображение

Ubuntu распространяется на трех типах образов, описанных ниже.

## Изображение рабочего стола

Образ рабочего стола позволяет вам попробовать Ubuntu, вообще не меняя компьютер, и по вашему выбору установить его навсегда позже. Этот тип изображения — то, что большинство людей захотят использовать. Для установки из этого образа вам потребуется не менее 2048 МБ ОЗУ.

### Образ рабочего стола 64-битного ПК (AMD64)

Выберите этот вариант, если у вас есть компьютер на базе архитектуры AMD64 или EM64T (например, Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Выберите это, если вы совсем не уверены.

## Образ установки сервера

Образ установки сервера позволяет вам постоянно устанавливать Ubuntu на компьютер для использования в качестве сервера. Он не будет устанавливать графический интерфейс пользователя.

### Образ установки сервера 64-битного ПК (AMD64)

Выберите этот вариант, если у вас есть компьютер на базе архитектуры AMD64 или EM64T (например, Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Выберите это, если вы совсем не уверены.

Я загружу постоянный вариант Server install image.

## Шаг 2. Запись образа флешку

Загруженный установочный образ записываем на внешний носитель — USB-флешку. Самый простой вариант воспользоваться программой Rufus, которую можно загрузить внизу страницы. Подробнее о том [как сделать загрузочную USB-флешку Ubuntu](#).

## Шаг 3. Запуск установщика образа

Подготовленную флешку с записанным образом вставляем в компьютер и загружаемся с неё.



## Шаг 4. Выбор языка

Выбор языка... Ну тут все просто. Но все же для сервера предпочтительно английский язык.

## Шаг 5. Обновление загрузчика

На этом этапе предложено использовать действительный инсталлятор, или обновить его. Обновление происходит в фоновом режиме и занимает несколько секунд

## Шаг 6. Выбор языка раскладки клавиатуры

Выберите раскладку клавиатуры. Оставляем English по умолчанию

## Шаг 7. Настройка сети

Настройка сеть. По умолчанию, получение IP адреса настроено по DHCP. Оставим без изменения и запомним одрес для подключения по ssh/ В примере это DHCPv4 192.168.1.213/24

## Шаг 8. Настройка прокси

При доступе в интернет через проху-сервер, укажите его, иначе оставляем без изменения

## Шаг 9. Выбор зеркала

Предложение выбрать ближайшее зеркало, исходя из вашего регионального расположения. Оставьте предложенное по умолчанию, или укажите своё:

## Шаг 10. Разметка дисков

Разметка дискового пространство. Выбрав «Use an entire disk» установщик сам разметит диски в автоматическом режиме. В зависимости от задач, вы можете выполнить разбивку разделов на собственное усмотрение, создать RAID массив и настроить swar, выбрав «Custom storage layout»:  конфигурация разбивки диска по умолчанию  окно подтверждения с выбранной конфигурацией разбивки диска

## Шаг 11. Создание пользователя и настройка имени сервера

Имя пользователя и пароль для доступа к серверу. Можно выбрать любого пользователя кроме «root» и «admin», которые зарезервированы системой.

## Шаг 14. Подключение Ubuntu Advantage


Подключение сервисного пакета от компании Canonical для пользователей Ubuntu, включающего коммерческую поддержку и ряд расширенных сервисов направленных на повышение управляемости и безопасности ваших систем. Пропускаем.

## Шаг 15. Установка OpenSSH Server

Отметьте установку OpenSSH Server, для возможности удаленного подключения по ssh к нему,

и нажмите «Done» 


## Шаг 16. Выбор и установка приложений

Список того что можно установить «из коробки» при необходимости. Все это же можно установить позже 



## Шаг 17. Установка системы

Окно установки в интерактивном режиме 

## Шаг 18. Завершение установки

Окончание установки происходит с появлением команды «Reboot». Извлеките носитель с установщиком и выполните перезагрузку сервера. 

## Шаг 16. Проверка версии Ubuntu Server

Перезагрузка займет более продолжительное время, чем это будет в дальнейшем. Пройдет инициализация служб, устройств и прочее. По окончании предстанет окно аутентификации в систему.  Так же, сервер будет доступен по ssh с ранее указанными логинами и паролем на DHCPv4 192.168.1.213/24. 

## Файлы для загрузки

- Ubuntu Server 20.04.2 LTS
- Rufus-3.13

From:  
<http://vladpolskiy.ru/> - [book51.ru](http://book51.ru)

Permanent link:  
[http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:linux\\_server:ubuntu\\_server&rev=1696441436](http://vladpolskiy.ru/doku.php?id=software:linux_server:ubuntu_server&rev=1696441436)

Last update: **2023/10/04 20:43**

