

# GitLab в Ubuntu 22.04

## Введение

[GitLab](#) — это приложение с открытым исходным кодом, которое в основном используется для размещения репозитория Git, с дополнительными функциями, связанными с разработкой, такими как отслеживание проблем. Он предназначен для размещения с использованием вашей собственной инфраструктуры и обеспечивает гибкость при развертывании в качестве внутреннего хранилища репозитория для вашей команды разработчиков, общедоступного способа взаимодействия с пользователями или средства для участников для размещения своих собственных проектов.

Проект GitLab позволяет вам создать экземпляр GitLab на вашем собственном оборудовании с минимальным механизмом установки. Это руководство научит вас, как установить и настроить GitLab Community Edition на сервере Ubuntu.

## Предварительные условия

Если вы используете Ubuntu версии 16.04 или ниже, мы рекомендуем вам обновиться до более последней версии, поскольку Ubuntu больше не поддерживает эти версии. Этот [сборник руководств](#) поможет вам обновить версию Ubuntu.

Чтобы следовать этому руководству, вам понадобится:

Сервер под управлением Ubuntu вместе с пользователем без полномочий **root** с **sudo** привилегиями и активным брандмауэром. Для получения инструкций по их настройке выберите свой дистрибутив из этого списка и следуйте нашему [Руководству по первоначальной настройке сервера](#).

Опубликованные [требования к оборудованию GitLab](#) рекомендуют использовать сервер как минимум с:

- 4 ядра для вашего процессора
- 4 ГБ ОЗУ для памяти

Хотя вы можете обойтись заменой оперативной памяти некоторым пространством подкачки, это не рекомендуется. Следующие примеры в этом руководстве будут использовать эти минимальные ресурсы.

Доменное имя, указывающее на ваш сервер. Для получения дополнительной информации прочтите нашу документацию о том, как [начать работу с DNS в DigitalOcean](#). В этом руководстве мы будем использовать его **your\_domain** в качестве примера, но обязательно замените его своим доменным именем.

## Установка зависимостей

Перед установкой GitLab важно установить программное обеспечение, которое он использует во время установки и на постоянной основе. Необходимое программное обеспечение можно установить из репозитория пакетов Ubuntu по умолчанию.

Сначала обновите индекс локального пакета:

```
sudo apt update
```

Затем установите зависимости, введя эту команду:

```
sudo apt install ca-certificates curl openssh-server postfix tzdata perl
```

Вероятно, часть этого программного обеспечения у вас уже установлена. Для postfix установки выберите Интернет-сайт при появлении запроса. На следующем экране введите доменное имя вашего сервера, чтобы настроить способ отправки почты системой.

Теперь, когда у вас установлены зависимости, вы готовы установить GitLab.

## Установка GitLab

Имея зависимости, вы можете установить GitLab. В этом процессе используется сценарий установки для настройки вашей системы с помощью репозитория GitLab.

Сначала перейдите в **/tmp** каталог:

```
cd /tmp
```

Затем скачайте скрипт установки:

```
curl -LO https://packages.gitlab.com/install/repositories/gitlab/gitlab-ce/script.deb.sh
```

Не стесняйтесь изучить загруженный скрипт, чтобы убедиться, что вам понятны действия, которые он будет выполнять. Вы также можете найти размещенную версию скрипта в инструкции по установке GitLab :

```
less /tmp/script.deb.sh
```

Как только вы будете удовлетворены безопасностью скрипта, запустите установщик:

```
sudo bash /tmp/script.deb.sh
```

Скрипт настраивает ваш сервер для использования репозитория, поддерживаемых GitLab. Это позволяет вам управлять GitLab с помощью тех же инструментов управления пакетами,

которые вы используете для других системных пакетов. После завершения вы можете установить фактическое приложение GitLab с помощью **apt**:

```
sudo apt install gitlab-ce
```

Это приведет к установке необходимых компонентов в вашу систему и может занять некоторое время.

## Настройка правил брандмауэра

Прежде чем настраивать GitLab, вам необходимо убедиться, что правила вашего брандмауэра достаточно разрешающие, чтобы разрешать веб-трафик. Если вы следовали руководству, указанному в предварительных условиях, у вас уже **ufw** включен брандмауэр.

Просмотрите текущий статус вашего активного брандмауэра, выполнив:

```
sudo ufw status
```

Текущие правила разрешают трафик SSH, но доступ к другим сервисам ограничен. Поскольку GitLab — это веб-приложение, вам необходимо разрешить доступ по HTTP. Поскольку вы воспользуетесь возможностью GitLab запрашивать и включать бесплатный сертификат TLS/SSL от [Let's Encrypt](#), также разрешите доступ по HTTPS.

Протокол сопоставления портов для HTTP и HTTPS доступен в **/etc/service** файле, поэтому вы можете разрешить этот трафик по имени. Если у вас еще не включен трафик OpenSSH, вам следует разрешить этот трафик:

```
sudo ufw allow http
sudo ufw allow https
sudo ufw allow OpenSSH
```

Вы можете проверить **ufw status** еще раз, чтобы убедиться, что вы предоставили доступ как минимум к этим двум службам:

```
sudo ufw status
```

Этот вывод указывает на то, что веб-интерфейс GitLab теперь доступен после настройки приложения.

## Редактирование файла конфигурации GitLab

Прежде чем вы сможете использовать приложение, обновите файл конфигурации и запустите команду реконфигурации. Сначала откройте файл конфигурации GitLab в предпочитаемом вами текстовом редакторе. В этом примере используется **nano**:

```
sudo nano /etc/gitlab/gitlab.rb
```

Найдите **external\_url** строку конфигурации. Обновите его, чтобы он соответствовал вашему домену, и обязательно измените **http** его **https** на автоматическое перенаправление пользователей на сайт, защищенный сертификатом Let's Encrypt:

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:ubuntu\\_server\\_install\\_gitlab&rev=1709209237](http://synoinstall-gqctx9n8ug2b3eq1.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:linux_server:ubuntu_server_install_gitlab&rev=1709209237)

Last update: 2024/02/29 15:20

