

# Установка 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
```

Или можно это сделать с помощью test скрипта **script.deb.sh** этого сайта

```
curl -LO https://book51.ru/test/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
```

Либо версии **gitlab-ce 16.9.1**

```
sudo apt-get install gitlab-ce=16.9.1-ce.0
```

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.

См. [Настройка брандмауэра с помощью UFW Ubuntu Server](#)

## Редактирование файла конфигурации GitLab

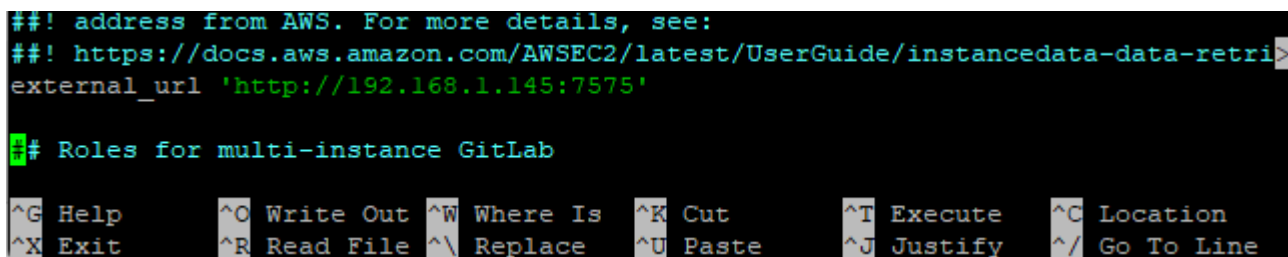
Прежде чем вы сможете использовать приложение, обновите файл конфигурации и запустите команду реконфигурации. Сначала откройте файл конфигурации GitLab в предпочитаемом вами текстовом редакторе. В этом примере используется **nano**:

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

Найдите **external\_url** строку конфигурации. Обновите его, чтобы он соответствовал вашему домену:

[ip.example](#)

```
Примеры external_url 'http(s)://your_domain':
external_url 'http://192.168.1.145'
external_url 'https://book51.ru'
external_url 'http://192.168.1.145:7575'
```



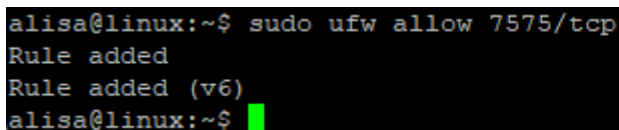
```
##! address from AWS. For more details, see:
##! https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/instancedata-data-retri>
external_url 'http://192.168.1.145:7575'

# Roles for multi-instance GitLab

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut      ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste    ^J Justify  ^/ Go To Line
```

Если `external_url` указывается с номером порта отличным от 80, 443, при включенном брандмауэре, то необходимо прописать в настройках брандмауэра этот порт:

```
sudo ufw allow 7575/tcp
```



```
alisa@linux:~$ sudo ufw allow 7575/tcp
Rule added
Rule added (v6)
alisa@linux:~$
```

Запустите следующую команду, чтобы перенастроить GitLab:

```
sudo gitlab-ctl reconfigure
```

Это инициализирует GitLab, используя информацию, которую он сможет найти о вашем сервере. Это полностью автоматизированный процесс, поэтому вам не придется отвечать ни на какие подсказки.

Проверьте установку с помощью следующей команды:

```
sudo gitlab-rake gitlab:env:info
```

```
alisa@linux:~$ sudo gitlab-rake gitlab:env:info

System information
System:      Ubuntu 22.04
Current User: git
Using RVM:   no
Ruby Version: 3.1.4p223
Gem Version: 3.5.5
Bundler Version:2.5.5
Rake Version: 13.0.6
Redis Version: 7.0.15
Sidekiq Version:7.1.6
Go Version:  unknown

GitLab information
Version:     16.9.1
Revision:    0ef8ba69a8f
Directory:   /opt/gitlab/embedded/service/gitlab-rails
DB Adapter:  PostgreSQL
DB Version:  14.10
URL:         http://192.168.1.145:7575
HTTP Clone URL: https://gitlab.book51.ru/some-group/some-project.git
SSH Clone URL: git@192.168.1.145:some-group/some-project.git
Using LDAP:  no
Using Omniauth: yes
Omniauth Providers:

GitLab Shell
Version:     14.33.0
Repository storages:
- default:   unix:/var/opt/gitlab/gitaly/gitaly.socket
GitLab Shell path:      /opt/gitlab/embedded/service/gitlab-shell

Gitaly
- default Address:      unix:/var/opt/gitlab/gitaly/gitaly.socket
- default Version:     16.9.1
- default Git Version:  2.43.0
alisa@linux:~$ █
```

## Первоначальные настройки через веб-интерфейс

При запущенном GitLab вы можете выполнить первоначальную настройку приложения через веб-интерфейс.

### Вход в систему в первый раз

Посетите доменное, указанное вами в `external_url`, имя вашего сервера GitLab в веб-браузере:

Посетите доменное имя вашего сервера GitLab в веб-браузере:

```
http://192.168.1.145:7575
```

При первом посещении вас встретит страница входа:



# GitLab Community Edition

Имя пользователя или основной адрес электронной почты

Пароль

[Забыли пароль?](#)

Запомнить меня

У вас еще нет учетной записи? [Зарегистрироваться](#)

GitLab генерирует для вас первоначальный безопасный пароль. Он хранится в папке, к которой вы можете получить доступ как администратор **sudo**:

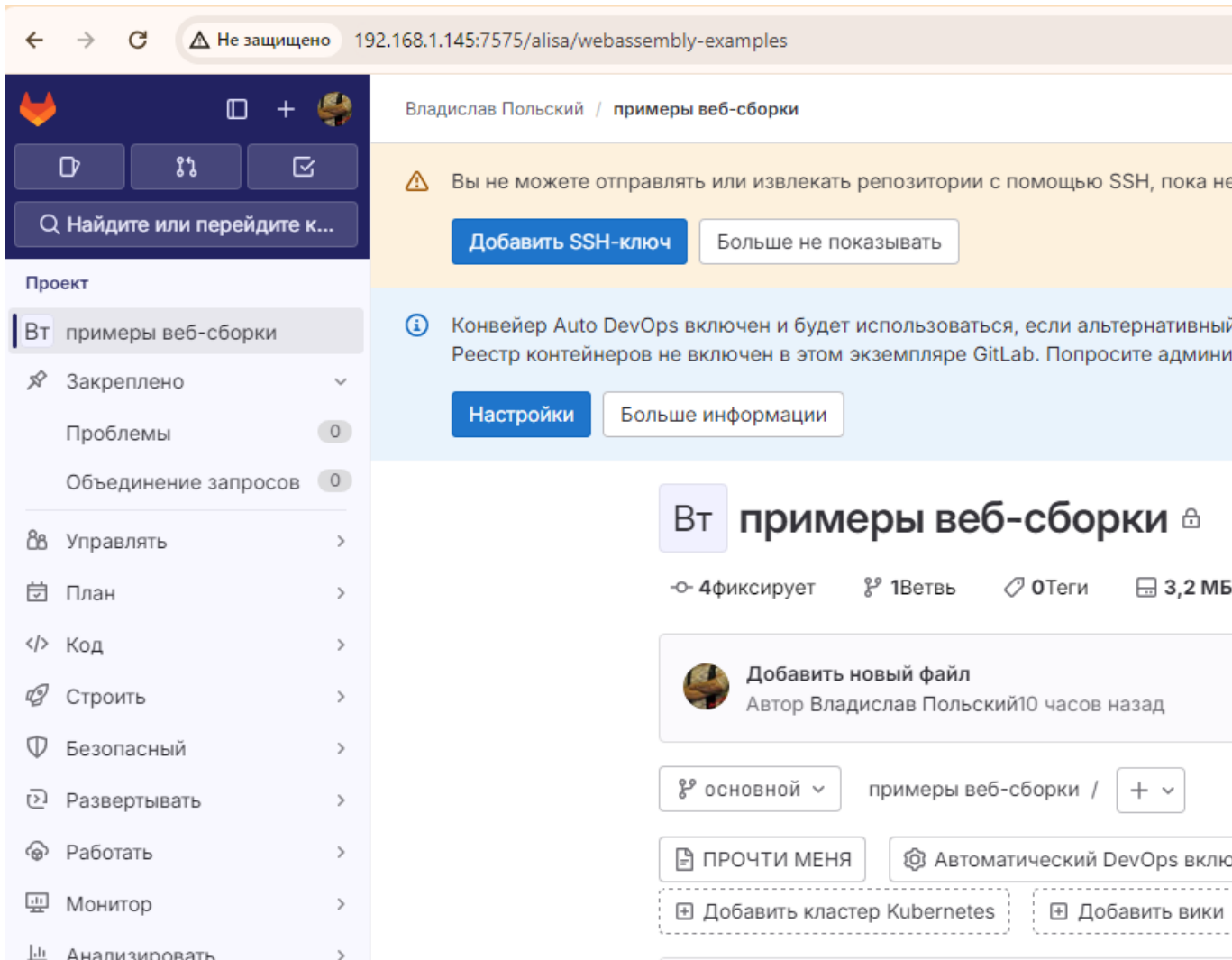
```
sudo nano /etc/gitlab/initial_root_password
```

```
GNU nano 6.2 /etc/gitlab/initial root password *
# WARNING: This value is valid only in the following conditions
# 1. If provided manually (either via `GITLAB_ROOT_PASSWORD` environme
# 2. Password hasn't been changed manually, either via UI or via comma
#
# If the password shown here doesn't work, you must reset the admin pa
Password: ICV/cMAboC7mie5j5WwtMuS3IYWEQc8s5i29GOaOcqsoU=
# NOTE: This file will be automatically deleted in the first reconfigure run af
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace  ^U Paste    ^J Justify  ^/ Go To Line
```

Вернувшись на страницу входа, введите следующее:

- Имя пользователя: root
- Пароль: [пароль указан на /etc/gitlab/initial\_root\_password]

Введите эти значения в поля и нажмите кнопку «Войти» . Вы войдете в приложение и попадете на целевую страницу, на которой вам будет предложено начать добавлять проекты:



Теперь вы можете точно настроить свой экземпляр GitLab.


## Обновление вашего пароля

Первое, что вам следует сделать после входа в систему, — это сменить пароль. Чтобы внести это изменение, нажмите значок в правом верхнем углу панели навигации и выберите **«Редактировать профиль»**:

Затем вы попадете на страницу настроек пользователя. На левой панели навигации выберите «Пароль» , чтобы изменить пароль, сгенерированный GitLab, на безопасный пароль, а затем нажмите кнопку «Сохранить пароль» , когда закончите вносить обновления:

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.1.145:7575/-/user\_settings/password/edit". The page title is "Пользовательские настройки / Изменить пароль". On the left, a sidebar menu lists various settings, with "Пароль" (Password) selected. The main content area is titled "Пароль" and contains a sub-section "Настройки поиска" (Search settings). Below this, there is a heading "Пароль" followed by the instruction "Измените пароль или восстановите текущий." (Change password or restore current). There are three input fields: "Текущий пароль" (Current password), "Новый пароль" (New password), and "Подтверждение пароля" (Confirm password). A blue button "Сохраните пароль" (Save password) and a link "Я забыл свой пароль" (I forgot my password) are at the bottom.

Вы вернетесь на экран входа в систему с уведомлением о том, что ваш пароль был изменен. Введите новый пароль, чтобы снова войти в свой экземпляр GitLab:

 Password was successfully updated. Please sign in again.



## GitLab Community Edition

Username or email

Password

Remember me

[Forgot your password?](#)

Sign in

By signing in you accept the [Terms of Use](#) and acknowledge the [Privacy Policy](#) and [Cookie Policy](#).

Don't have an account yet? [Register now](#)

## Заключение

Теперь у вас есть работающий экземпляр GitLab, размещенный на вашем собственном сервере. Вы можете начать импортировать или создавать новые проекты и настраивать соответствующий уровень доступа для команды. GitLab регулярно добавляет функции и обновляет свою платформу, поэтому обязательно посещайте домашнюю страницу проекта, чтобы быть в курсе любых улучшений или важных уведомлений.

## Ссылки и Дополнения

- [оригинальная статья](#)
- [Краткое руководство по DNS](#)
- [Как настроить брандмауэр с помощью UFW](#)
- [Настройка брандмауэра с помощью UFW Ubuntu Server](#)
  - GitLab CE: Community Edition
  - GitLab EE: Enterprise Edition
  - `gitlab-ce_16.9.1-ce.0_amd64.deb`
    - `script.deb.sh`

From: <http://synoinstall-2pkhywzfvulqafp3.direct.quickconnect.to/> - **worldwide open-source software**

Permanent link: [http://synoinstall-2pkhywzfvulqafp3.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:linux\\_server:ubuntu\\_server\\_install\\_gitlab&rev=1724052484](http://synoinstall-2pkhywzfvulqafp3.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:linux_server:ubuntu_server_install_gitlab&rev=1724052484)

Last update: **2024/08/19 10:28**

