

# 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.

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

## Редактирование файла конфигурации GitLab

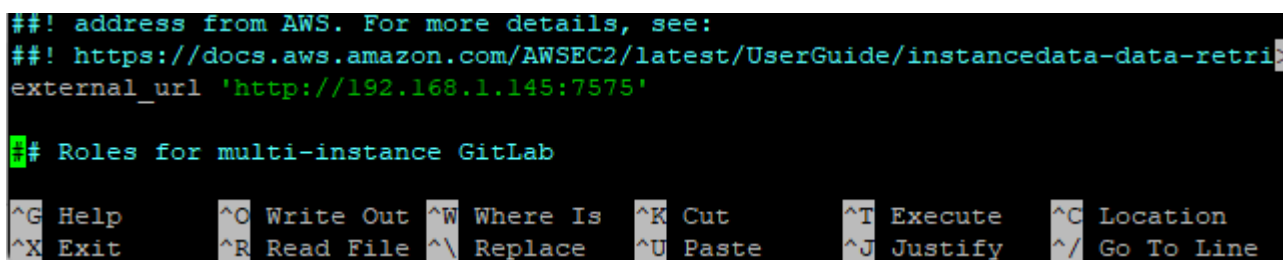
Прежде чем вы сможете использовать приложение, обновите файл конфигурации и запустите команду реконфигурации. Сначала откройте файл конфигурации GitLab в предпочитаемом вами текстовом редакторе. В этом примере используется **nano**:

```
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
```

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**:

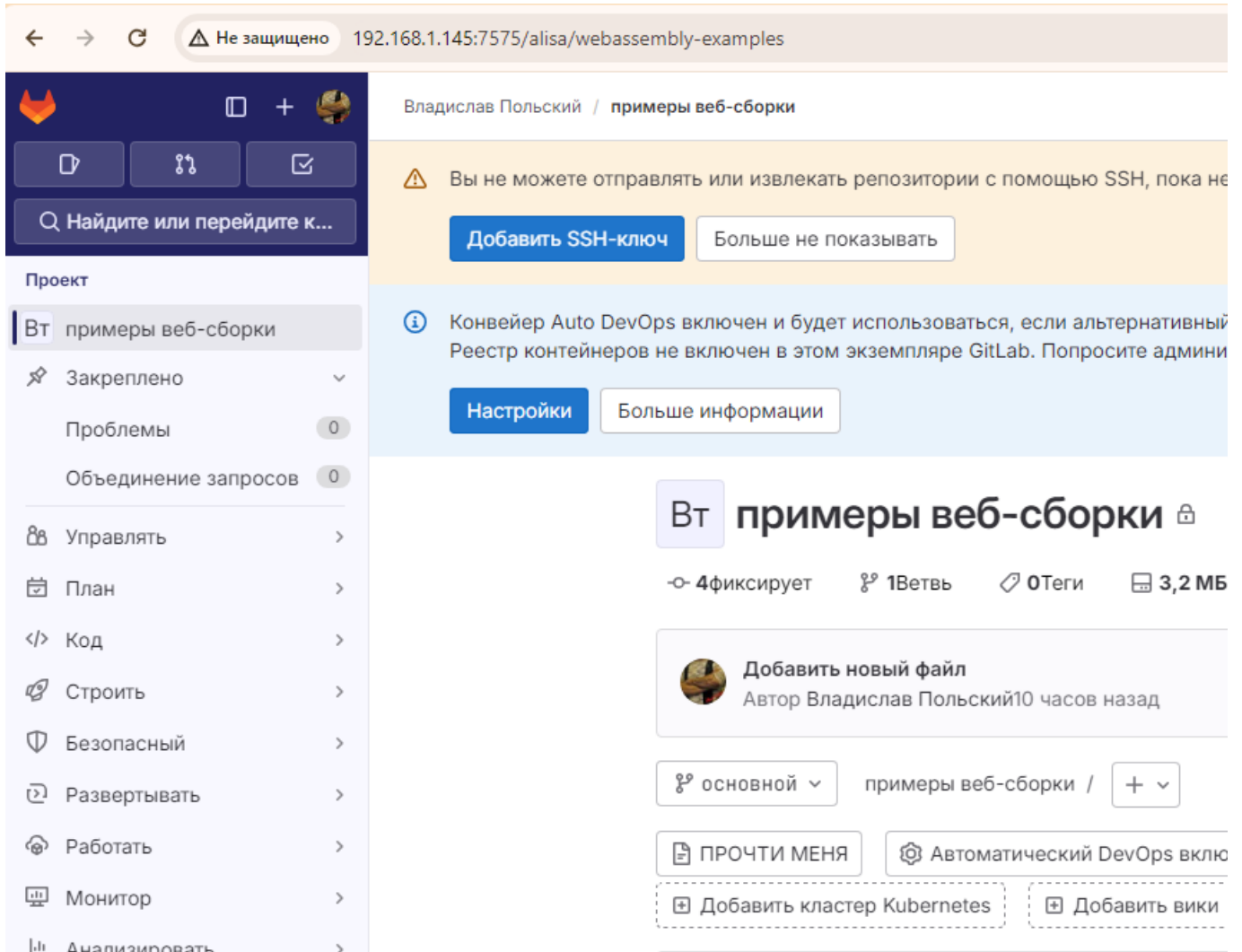
```
sudo nano /etc/gitlab/initial_root_password
```

```
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:



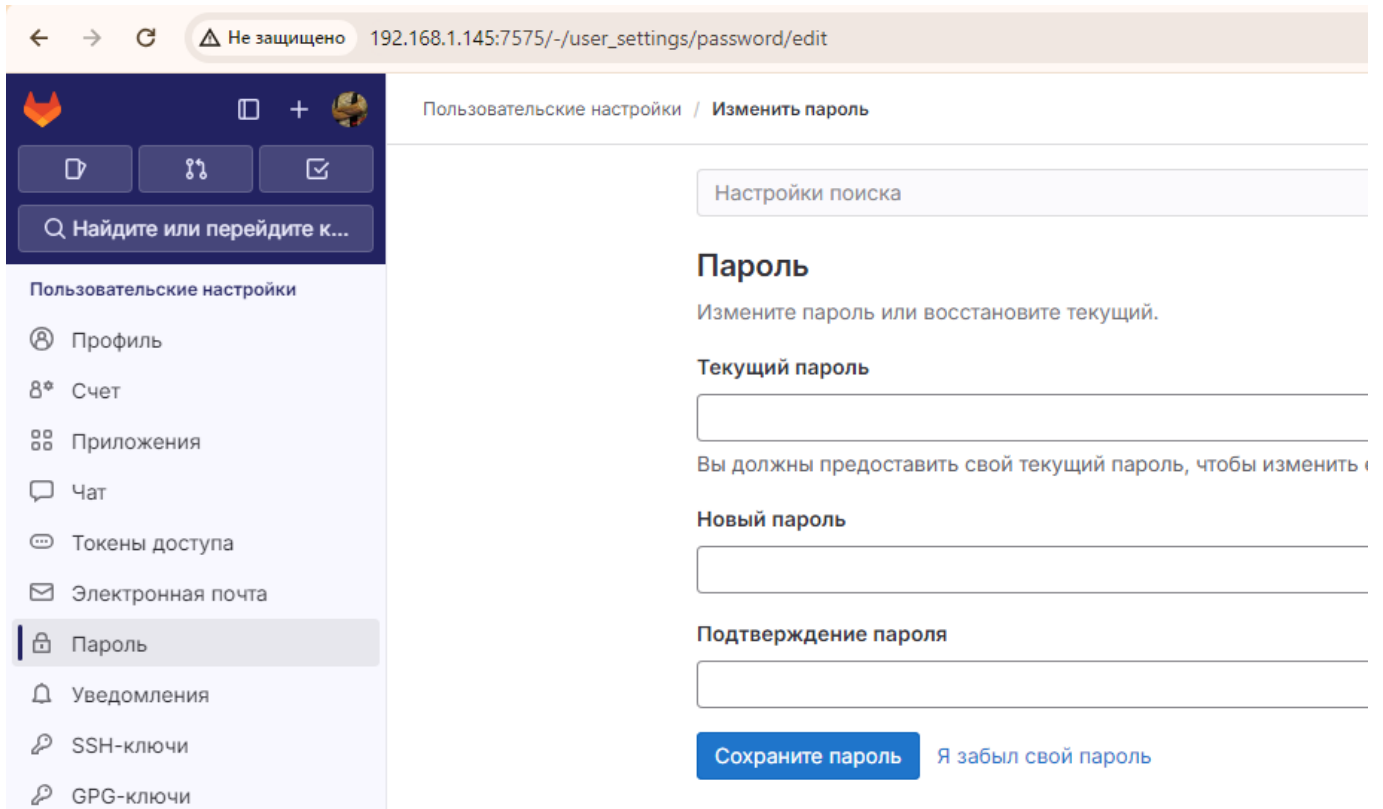
The screenshot shows the GitLab web interface in a browser window. The address bar shows the URL `192.168.1.145:7575/alisa/webassembly-examples`. The page title is "Владислав Польский / примеры веб-сборки". A yellow warning banner at the top states: "Вы не можете отправлять или извлекать репозитории с помощью SSH, пока не добавите SSH-ключ". Below this is a blue button "Добавить SSH-ключ" and a white button "Больше не показывать". A blue information banner below that states: "Конвейер Auto DevOps включен и будет использоваться, если альтернативный Реестр контейнеров не включен в этом экземпляре GitLab. Попросите администратора". Below this is a blue button "Настройки" and a white button "Больше информации". The main content area shows the project name "ВТ примеры веб-сборки" with a lock icon. Below the name are statistics: "4 фиксирует", "1 ветвь", "0 теги", and "3,2 МБ". There is a "Добавить новый файл" button with a user profile picture and the text "Автор Владислав Польский 10 часов назад". Below this is a dropdown menu for "основной" and a breadcrumb "примеры веб-сборки / +". At the bottom, there are buttons for "ПРОЧТИ МЕНЯ", "Автоматический DevOps вклю...", "Добавить кластер Kubernetes", and "Добавить вики". On the left side, there is a navigation sidebar with a search bar and a list of project actions: "Закреплено", "Проблемы", "Объединение запросов", "Управлять", "План", "Код", "Строить", "Безопасный", "Развертывать", "Работать", "Монитор", and "Анализировать".

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:



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](#)

Last update: 2024/03/01 08:30 software:linux\_server:ubuntu\_server\_install\_gitlab http://synoinstall-gqctx9n8ug2b3eq1.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:linux\_server:ubuntu\_server\_install\_gitlab&rev=1709271031

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=1709271031](http://synoinstall-gqctx9n8ug2b3eq1.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:linux_server:ubuntu_server_install_gitlab&rev=1709271031)

Last update: **2024/03/01 08:30**

