Установка GitLab в Ubuntu 24.10

Введение

GitLab — это приложение с открытым исходным кодом, которое в основном используется для размещения репозиториев 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.

```
Welcome to Ubuntu 24.10 (GNU/Linux 6.11.0-19-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:     https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/pro

 System information as of Sat Mar  8 05:43:29 PM UTC 2025

  System load:           0.2
  Usage of /:            0.1% of 5.95TB
  Memory usage:          1%
  Swap usage:            0%
  Processes:             134
  Users logged in:       0
  IPv4 address for ens3: 192.168.1.75
```

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 репозиториев 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 репозиториев GitLab.

Сначала перейдите в **/tmp** каталог:

```
cd /tmp
```

```
alisa@mediagit:~$ cd /tmp
alisa@mediagit:/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://wwoss.ru/test/script.deb.sh
```

```
alisa@mediagit:~$ cd /tmp
alisa@mediagit:/tmp$ curl -LO https://book51.ru/test/script.deb.sh
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left  Speed
100  9857  100  9857    0     0   209k      0 --:--:-- --:--:-- --:--:--  213k
alisa@mediagit:/tmp$
```

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
```

```
alisa@mediagit:/tmp$ sudo bash /tmp/script.deb.sh
Detected operating system as Ubuntu/oracular.
Checking for curl...
Detected curl...
Checking for gpg...
Detected gpg...
Running apt-get update... done.
Installing apt-transport-https... done.
Installing /etc/apt/sources.list.d/gitlab_gitlab-ce.list...done.
Importing packagecloud gpg key... done.
Running apt-get update... done.

The repository is setup! You can now install packages.
alisa@mediagit:/tmp$
```

Скрипт настраивает ваш сервер для использования репозиториев, 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.

Альтернативный способ

```
cd /tmp
```

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

```
wget --content-disposition
https://packages.gitlab.com/gitlab/gitlab-ce/packages/ubuntu/noble/gitlab-ce
```

```
_17.7.6-ce.0_amd64.deb/download.deb
```

```
alisa@mediagit:/tmp$ wget --content-disposition https://packages.gitlab.com/gitlab/gitlab-ce/packages/ubuntu/noble/gitlab-ce_17.7.6-ce.0_amd64.deb/download.deb
--2025-03-08 18:14:55--  https://packages.gitlab.com/gitlab/gitlab-ce/packages/ubuntu/noble/gitlab-ce_17.7.6-ce.0_amd64.deb/download.deb
Resolving packages.gitlab.com (packages.gitlab.com)... 188.114.99.224, 188.114.98.224, 2a06:98c1:3123:e000::, ...
Connecting to packages.gitlab.com (packages.gitlab.com)|188.114.99.224|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://d20rj4el6vkp4c.cloudfront.net/7/8/ubuntu/package_files/233554.deb?t=1741457995_898b1dbe6f96327650de1470b9d379fb4ace0d4c [following]
--2025-03-08 18:14:55--  https://d20rj4el6vkp4c.cloudfront.net/7/8/ubuntu/package_files/233554.deb?t=1741457995_898b1dbe6f96327650de1470b9d379fb4ace0d4c
Resolving d20rj4el6vkp4c.cloudfront.net (d20rj4el6vkp4c.cloudfront.net)... 108.157.232.226, 108.157.232.194, 108.157.232.131, ...
Connecting to d20rj4el6vkp4c.cloudfront.net (d20rj4el6vkp4c.cloudfront.net)|108.157.232.226|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1386824002 (1.3G) [application/x-debian-package]
Saving to: 'gitlab-ce_17.7.6-ce.0_amd64.deb'

gitlab-ce_17.7.6-ce.0_amd64.d 100%[=========================================>]   1.29G  9.23MB/s    in 2m 15s

2025-03-08 18:17:10 (9.82 MB/s) - 'gitlab-ce_17.7.6-ce.0_amd64.deb' saved [1386824002/1386824002]
```

```
sudo dpkg -i gitlab-ce_17.7.6-ce.0_amd64.deb
```

```
alisa@mediagit:/tmp$ sudo dpkg -i gitlab-ce_17.7.6-ce.0_amd64.deb
Selecting previously unselected package gitlab-ce.
(Reading database ... 126901 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack gitlab-ce_17.7.6-ce.0_amd64.deb ...
Unpacking gitlab-ce (17.7.6-ce.0) ...
```

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** sфайле, 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

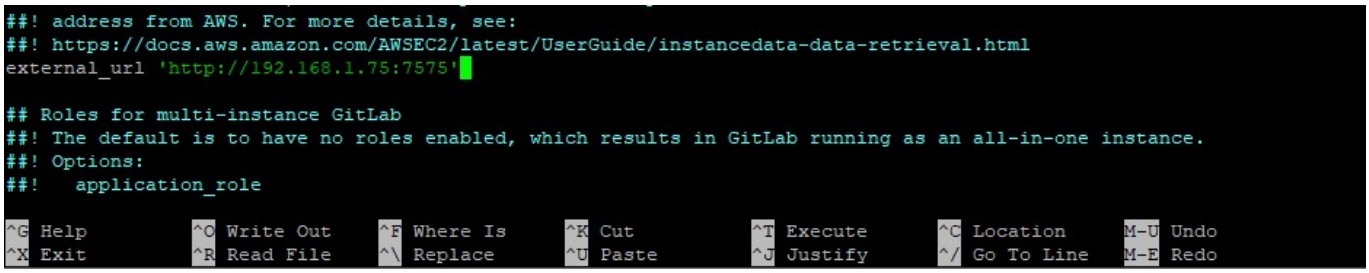
Прежде чем вы сможете использовать приложение, обновите файл конфигурации и запустите команду реконфигурации. Сначала откройте файл конфигурации GitLab в предпочитаемом вами текстовом редакторе. В этом примере используется **nano:**

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

Найдите **external_url** строку конфигурации. Обновите его, чтобы он соответствовал вашему домену:

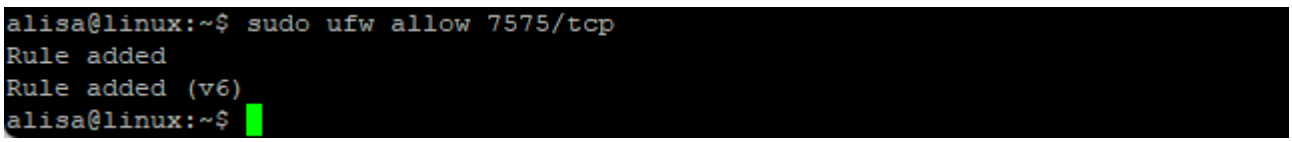
ip.exsample

```
Примеры external_url 'http(s)://your_domain':
external_url 'http://192.168.1.145'
external_url 'https://wwoss.ru'
external_url 'http://192.168.1.75:7575'
```



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
```



Запустите следующую команду, чтобы перенастроить GitLab:

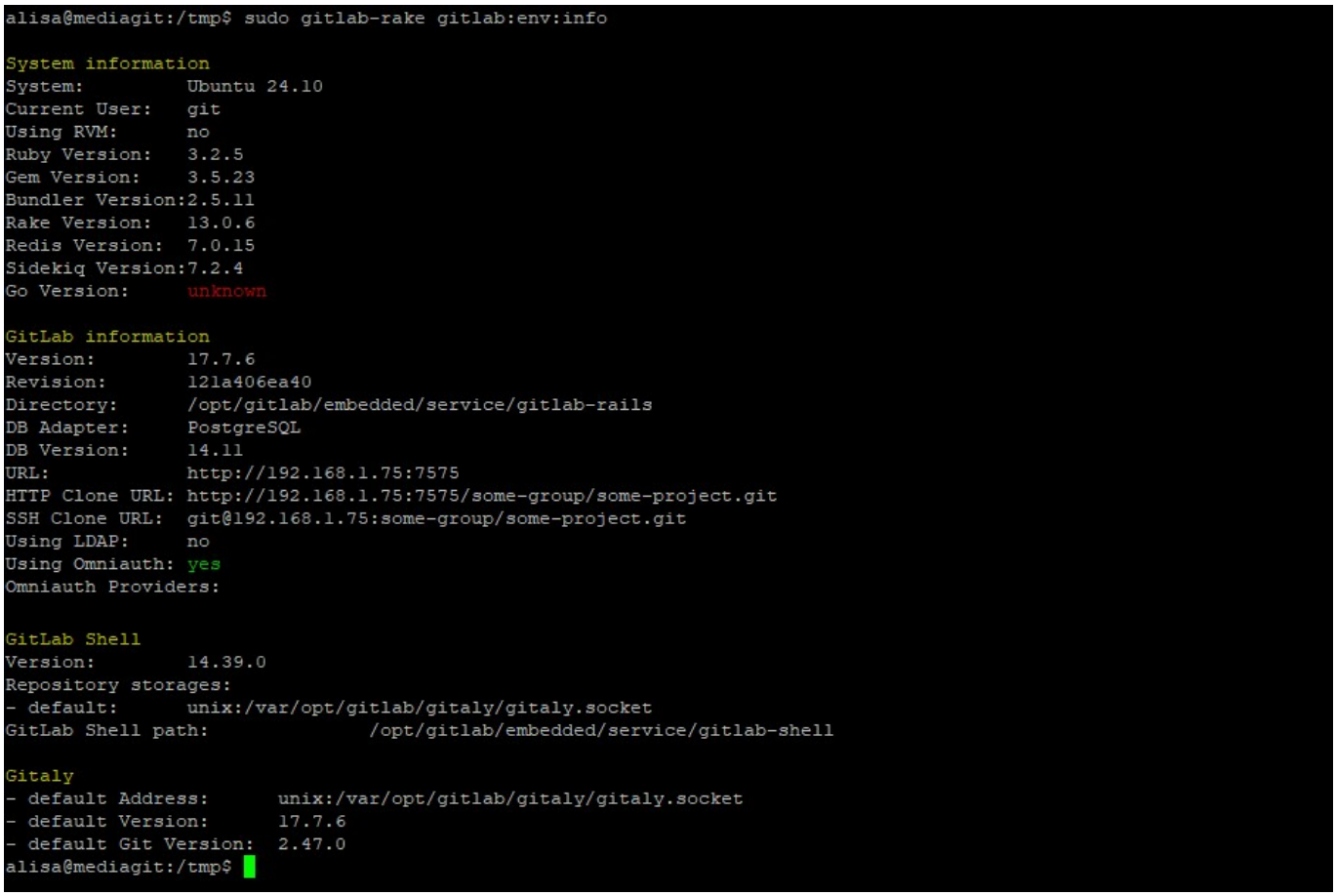
```
sudo gitlab-ctl reconfigure
```

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
```



Первоначальные настройки через веб-интерфейс

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

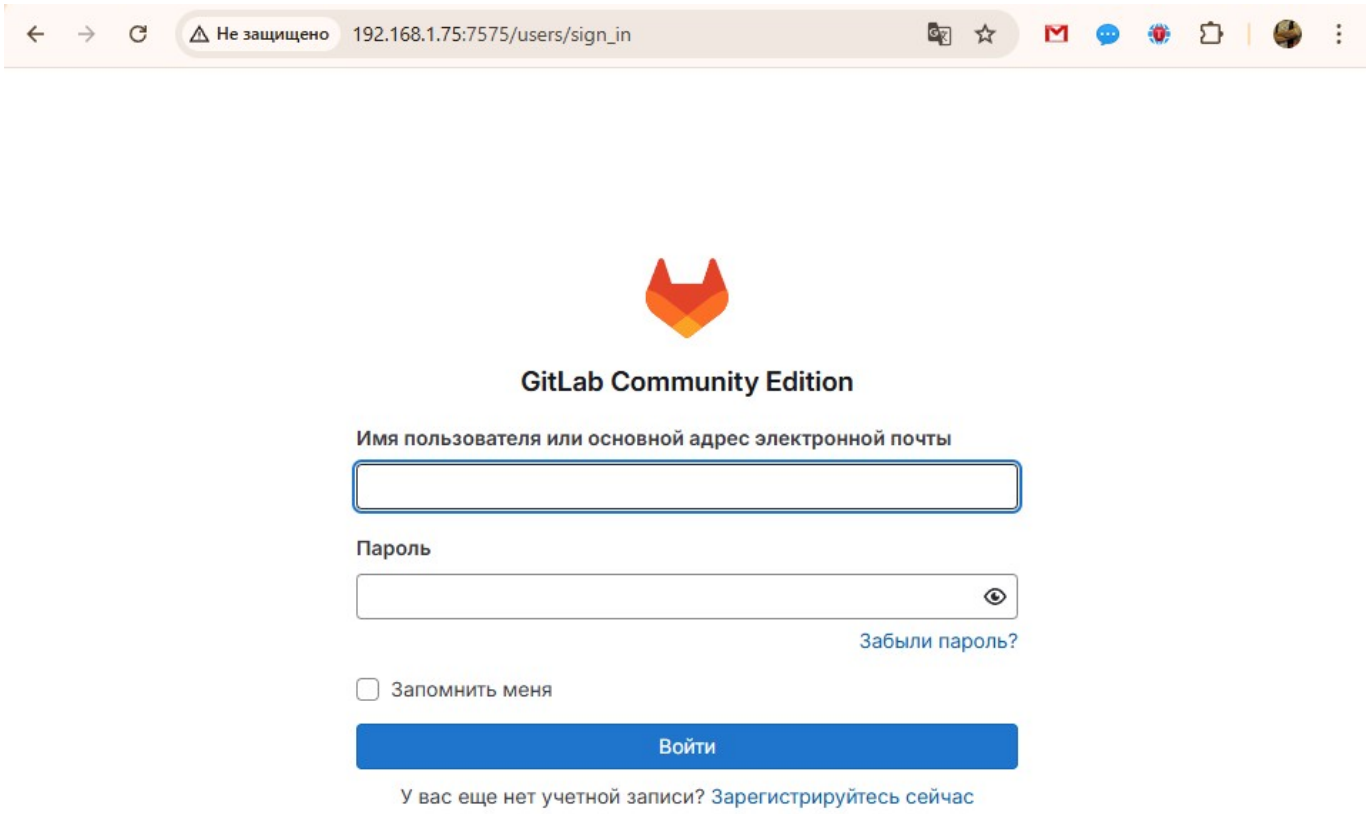
Вход в систему в первый раз

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

Посетите доменное имя вашего сервера GitLab в веб-браузере:

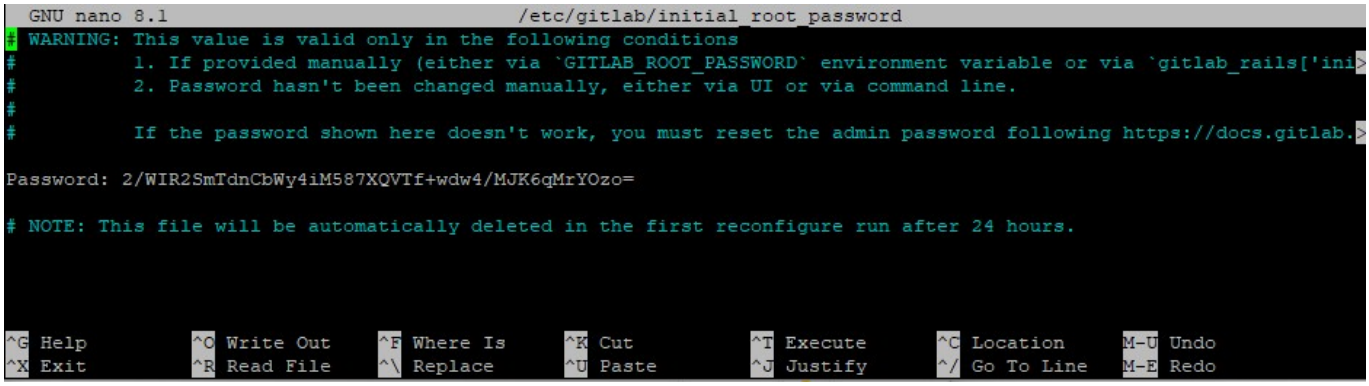
```
http://192.168.1.75:7575
```

При первом посещении вас встретит страница входа:



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

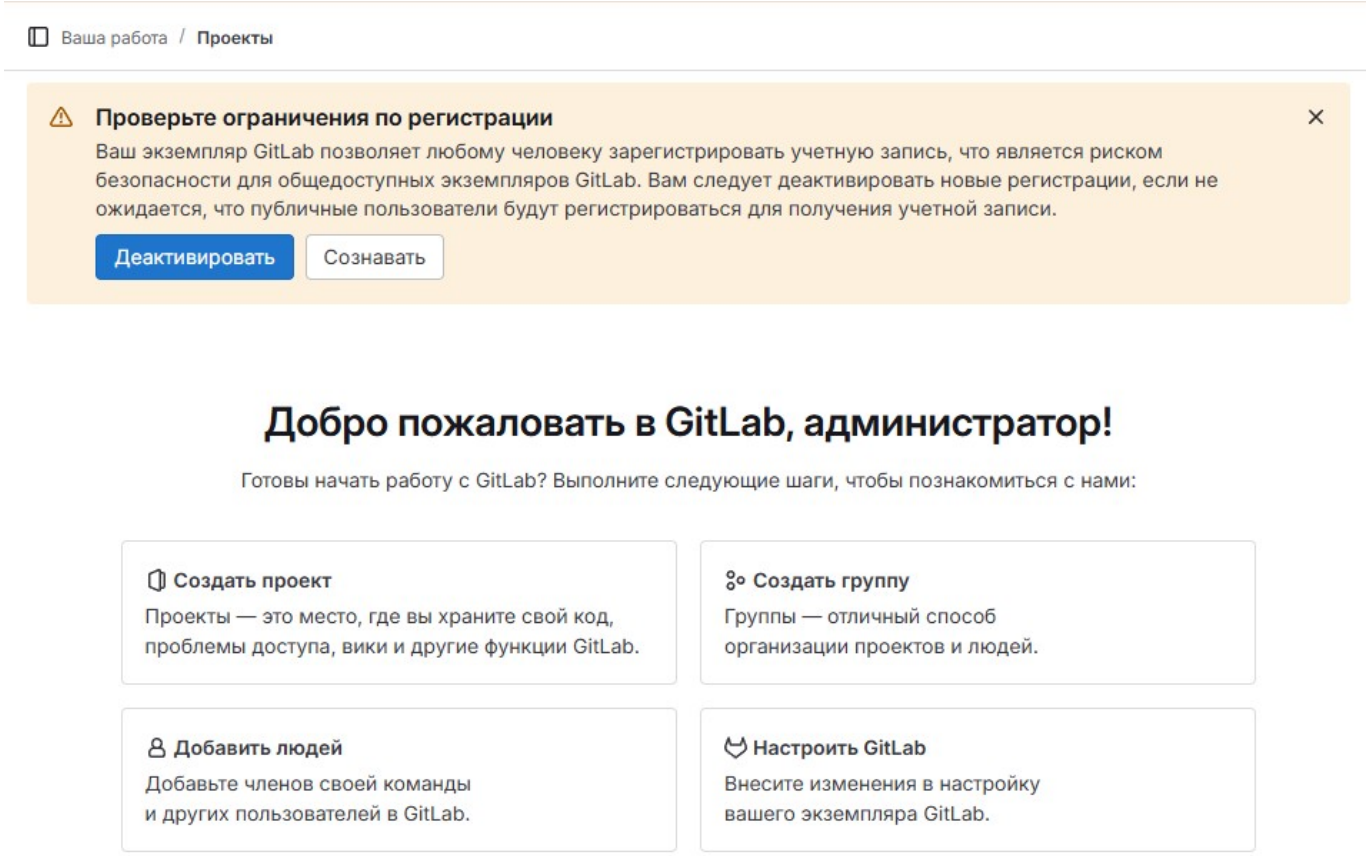
```
sudo nano /etc/gitlab/initial_root_password
```



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:

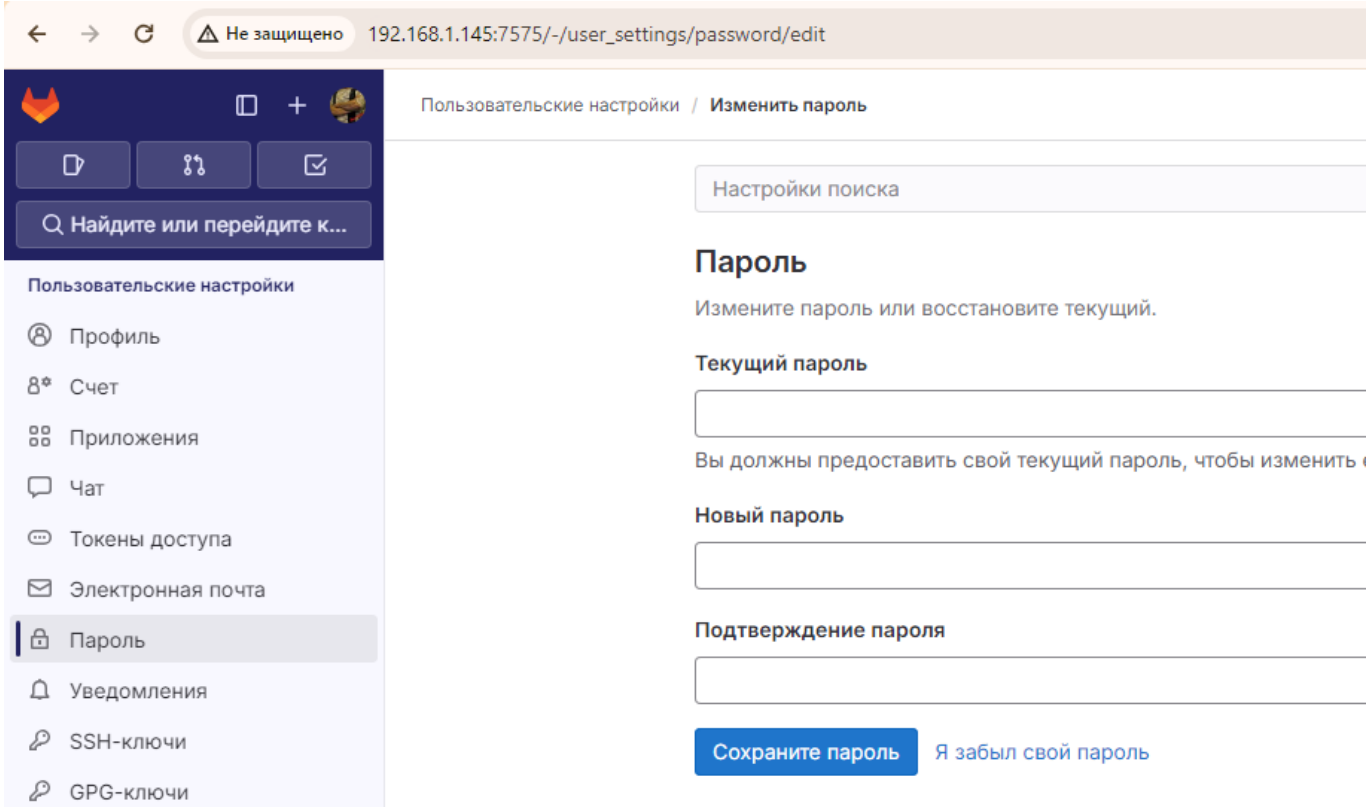


Теперь вы можете точно настроить свой экземпляр GitLab.

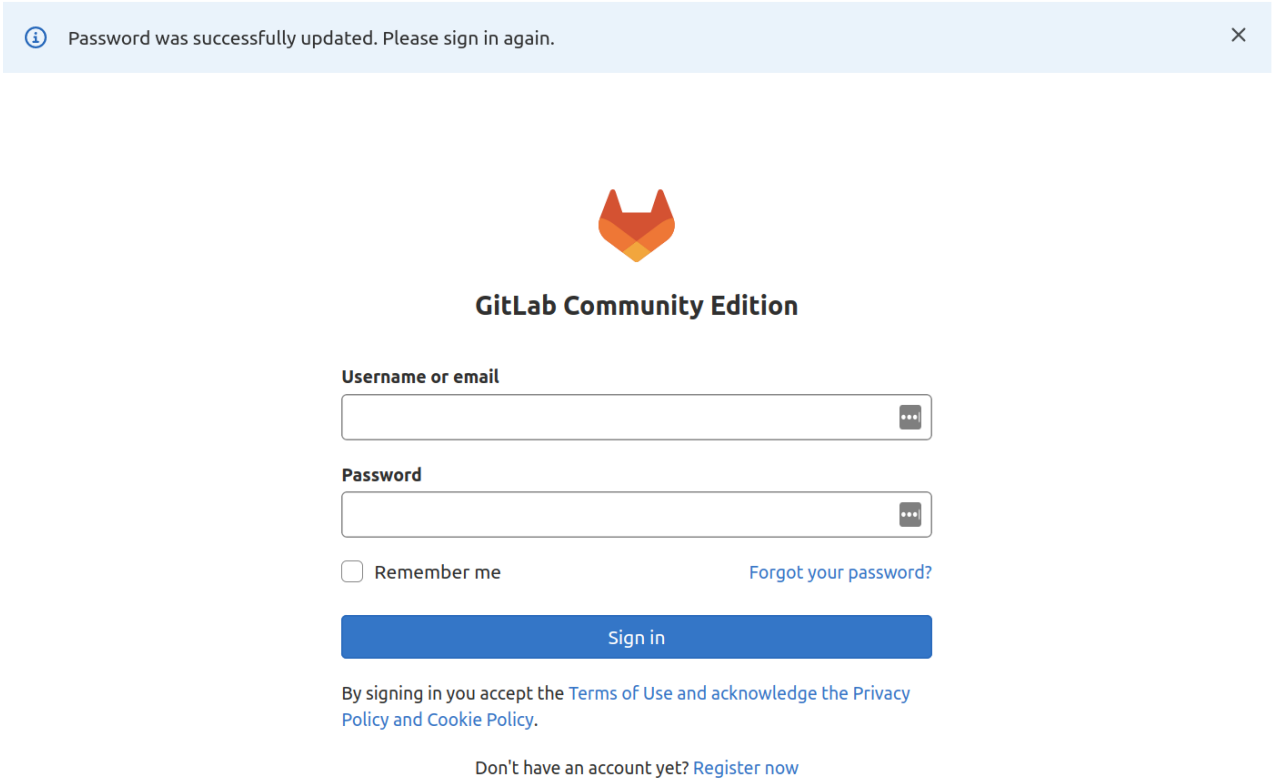
Обновление вашего пароля

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:



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:



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
- gitlab-ce_17.7.6-ce.0_amd64.deb

ubuntu / noble

- gitlab-ce_17.9.1-ce.0_arm64.deb
- script.deb.sh

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=software:linux_server:ubuntu_server_24.10_install_gitlab

Last update: **2025/12/06 19:56**