

Як налаштувати наш
власний сервер git за
допомогою gitlab

Вступ

Якщо ви користувач Git, ви знаєте, що наявність локальних сховищ, до яких можна отримати доступ через локальну мережу (або зовнішню глобальну мережу), є ключовим елементом процесу розробки. Звичайно, ви можете вибрати GitHub, але це позбавляє можливості локального розміщення. Отже, якщо ви хочете розмістити власні сховища, куди вам звернутися?

Одним словом, [GitLab](#).

GitLab дозволяє розмістити локальне сховище Git, до якого можна отримати доступ або з вашої локальної мережі, або (якщо у вас є доступна загальнодоступна IP-адреса) за межами вашої компанії. GitLab досить простий у встановленні та неймовірно простий у використанні. Я збираюся провести вас через процес встановлення GitLab на Ubuntu Server 16.04. Я припускаю, що у вас уже запущено сервер Ubuntu і ви маєте доступ до облікового запису з правами sudo.

Встановлення

Щоб встановити GitLab, вам знадобиться сервер із принаймні двома ядрами та 4 ГБ оперативної пам'яті. Якщо ви використовуєте це на віртуальній машині, переконайтесь, що віртуальна машина перевищує ці ресурси.

Перше, що вам потрібно зробити, це запустити оновлення або оновлення. Зауважте, що у разі оновлення ядра знадобиться перезавантаження. Якщо це виробнича машина, не забудьте запустити цей процес у неробочий час.

Відкрийте вікно терміналу на сервері та введіть команди:

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade
```

Встановлення

Після виконання цих команд ви готові встановити GitLab (за умови, що вам не потрібно перезавантажувати сервер).

Перше, що необхідно встановити, це необхідні залежності. Це можна вирішити за допомогою такої команди:

```
sudo apt-get install ca-certificates curl openssh-server postfix
```

Під час інсталяції вище вас запитають, як налаштувати Postfix. Виберіть Інтернет-сайт, а потім введіть домен або IP-адресу сервера. Якщо ваші користувачі знайомі з Linux, ви завжди можете вибрати лише локальну конфігурацію Postfix, знаючи, що всі користувачі повинні використовувати команду mail на сервері, щоб перевірити, чи мають вони якусь пошту, доставлену GitLab. Якщо ви підете цим шляхом, вам потрібно буде встановити пакет mailutils, наприклад:

```
sudo apt install mailutils
```

Встановлення

З готовими залежностями ми повинні встановити необхідний репозиторій за допомогою таких

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

Нарешті, встановіть GitLab за допомогою команди:

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

Налаштування GitLab

Існує лише один файл для редагування конфігурації. Відкрийте файл для редагування командою sudo nano /etc/gitlab/gitlab.rb. У цьому файлі ви шукаєте такий рядок:

```
external_url 'https://yourdomain'
```

Змініть це, щоб відобразити домен вашого сервера або IP-адресу. Якщо ви використовуєте IP-адресу, не забудьте відмовитися від https на користь http.

Якщо ви налаштуєте GitLab на використання домену, вам потрібно буде ввімкнути SSL. Для цього знайдіть наступні два рядки (навколо рядка 1519):

```
# letsencrypt['enable'] = false  
# letsencrypt['contact_emails'] = [ ]
```

Налаштування GitLab

Розкоментуйте ці рядки (видаліть #), а потім змініть false на true та введіть дійсну адресу електронної пошти всередині порожніх символів [].

Збережіть і закрійте цей файл. Переналаштуйте GitLab за допомогою команди:

```
sudo gitlab-ctl reconfigure
```

Налаштування GitLab

Після переналаштування відкрийте браузер і вкажіть у ньому <https://DOMAIN> або <http://IP> (де DOMAIN – це домен сервера, а IP – це IP-адреса сервера). Вам буде запропоновано змінити пароль облікового запису адміністратора (Малюнок А).

The screenshot shows the GitLab Community Edition login page. At the top, a blue bar displays the message "Please create a password for your new account.". Below this, the GitLab logo and the text "Open source software to collaborate on code" are visible. A descriptive paragraph explains the features of GitLab. To the right, a separate window titled "Change your password" contains fields for "New password" and "Confirm new password", both represented by masked input fields. A blue "Change your password" button is at the bottom of this window. Below the password window, there are links for requesting a confirmation email and signing in.

Please create a password for your new account.

GitLab Community Edition

Open source software to collaborate on code

Manage Git repositories with fine-grained access controls that keep your code secure. Perform code reviews and enhance collaboration with merge requests. Each project can also have an issue tracker and a wiki.

Change your password

New password

Confirm new password

Change your password

Didn't receive a confirmation email? [Request a new one](#)

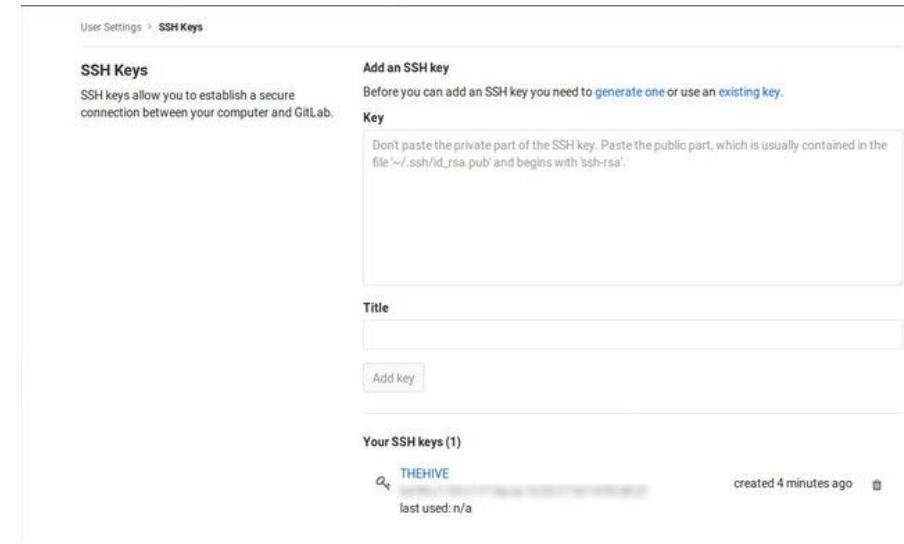
Already have login and password? [Sign in](#)

Налаштування GitLab: Додавання ключів ssh

Щоб надсилати або витягувати свої проекти, ви повинні додати ssh-ключі облікового запису віддаленого комп'ютера до свого нового облікового запису GitLab. Щоб зробити це, знайдіть ssh pubkey на віддаленій машині — у Linux це можна зробити, виконавши команду cat `~/ssh/id_rsa.pub` і скопіювавши вихідні дані.

Повернувшись до свого облікового запису GitLab, клацніть спадне меню «Профіль» у верхньому правому куті та натисніть «Налаштування». У вікні «Параметри» клацніть «Ключі SSH» (Малюнок В).

Скопіюйте вміст SSH pubkey у розділі «Ключ», дайте ключу назву та натисніть «Додати ключ». З доданим відкритим ключем тепер ви зможете надсилати та витягувати зміни на сервер GitLab.



Питання та відповіді