

リモートGitサーバーの構築

GitLabを構築しましょう。

GitLabって他とどう違うの？

自己のホストを無料で建てられるのはGitLabぐらいという

有名どころな3つのリモートリポジトリサービスについての比較

特徴	GitHub	GitLab	BitBucket
用途	OSS向け・広く普及	CI/CD強力・エンタープライズ向け	Atlassian製・Jira連携
ホスティング	クラウド	クラウド / オンプレミス	クラウド / オンプレミス
CI/CD	GitHub Actions	GitLab CI/CD	BitBucket Pipelines
料金プラン	無料 / 有料	無料 / 有料	無料 / 有料
日本語対応	無し	有り	有り
特徴	Microsoft傘下	独立系・自己ホスト可	Mercurial対応（現在はGitメイン）

GitLabは **クラウド版** と **オンプレミス版** の両方を提供しています。
オンプレミス版を使用することで **セキュリティ・管理面** での利点があります。

メリット

- **プライベート環境で管理**（外部に依存しない）
- **アクセス制御の自由度が高い**
- **独自のカスタマイズが可能**
- **CI/CDを内部リソースで最適化**

適した利用ケース

- **機密性の高いプロジェクト**
- **社内ネットワークで開発を完結させたい場合**
- **クラウド依存を避けたい場合**

WSL2上のUbuntuで **GitLab**のオンプレミス環境 をセットアップします。

1. WSL2のセットアップ

1. WindowsでWSL2を有効化
2. Ubuntu をインストール
3. ターミナルで以下を実行

```
wsl --install -d Ubuntu
```

2. 必要パッケージのインストール

WSL2のUbuntuへ接続して

```
sudo apt update  
sudo apt install -y curl openssh-server ca-certificates
```

3. GitLabのインストール

```
curl -fsSL https://packages.gitlab.com/install/repositories/gitlab/gitlab-ce/script.deb.sh | sudo bash  
sudo apt install -y gitlab-ce
```

4. 初期設定

```
sudo gitlab-ctl reconfigure
```

数分コマンドが完了するまで待ちます。

GitLab構築 (Windows11 WSL2)

7

5. rootパスワード確認

```
sudo cat /etc/gitlab/initial_root_password
```

6. ブラウザからgitlabにログイン

ブラウザから `http://localhost` へアクセスし、ユーザー名 `root` と先ほど確認したパスワードでログインする。



GitLab Community Edition

ユーザー名またはメインのメールアドレス

root

パスワード

.....

[パスワードをお忘れの場合](#)

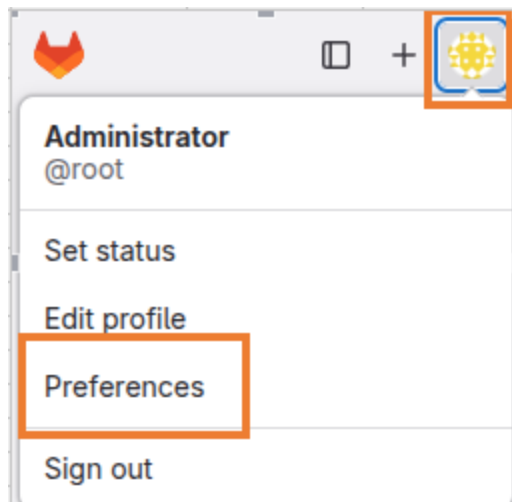
☐ ログイン情報を記憶する

サインインする

まだアカウントをお持ちでない方は[こちら](#)。 [今すぐ登録](#)

1. せっかくなのでまず日本語化しよう

1. ユーザーの幾何学模様の様なアイコンをクリックし**Preferences**を選択
2. **Localization**の項目から**Language**を日本語にする。
3. **Save Changes**を押下



Localization

Customize language and region related settings. [Learn more.](#)

Language

Japanese - 日本語 (94% translated) ▼

This feature is experimental and translations are not yet complete.

[Help translate GitLab into your language](#) ↗

First day of the week

System default (Sunday)

日本語化完了！

Administratorさん、GitLab へようこそ！

GitLabの使用を開始しますか？ GitLabに慣れることができるよう、以下の手順に従ってください。

プロジェクトを作成

プロジェクトはコード、アクセスできるイシュー、Wikiなどの、GitLabの機能を保存する場所です。

グループを作成

グループは、プロジェクトやプロジェクトのメンバーを整理するのに最適な方法です。

人を追加

チームメンバーやその他のメンバーを GitLab に追加します。

GitLabを調整する

GitLabインスタンスの設定方法を調整します。

2. 色々触ってみよう

トップ画面に出ている項目はまず全部実施してみましょう。

1. プロジェクトの新規作成
 - README.mdを書いてみる
2. ユーザーの追加
3. グループの追加
4. トークンとかsshの設定追加

などなど

オンプレのGitLabなので非公開のプロジェクト、リポジトリを無制限に作れるので公開したくない情報等は扱い安いですね。無料の範囲でも十分の機能があります。

gitを利用してぜひ楽しいエンジニアライフを！