# GitLab

Gitlab 101:

[GitLab CI CD Tutorial for Beginners [Crash Course]](https://www.youtube.com/watch?v=qP8kir2GUgo)

Что это:

## Собственные сервера GitLab

В отличии от стандартного GitHub, который является глобальным онлайн хранилищем репозиториев, для gitlab можно развернуть собственный сервер и создавать там репозитории.

(например invent KDE)

Для запуска gitlab сервера:

| **Подход** | **Используется** | **Примеры** | **Для кого** |
| --- | --- | --- | --- |
| 🟢 **Omnibus GitLab + конфиг** | ✅ Очень часто | Малые и средние компании, Open Source проекты | Хватает для логотипа, favicon, базового брендинга |
| 🟡 **Docker с volume + кастомные лого/стили** | ✅ Часто | DevOps/Dev среды, pet-проекты | Гибко, несложно |
| 🔴 **Форк GitLab CE + сборка** | ❗ Редко | KDE, GNOME, GitLab-провайдеры | Только если нужно менять интерфейс/логику |
| ⚫ **Темизация через reverse proxy (CSS-inject)** | ⚙️ Иногда | Хакеры, самодельные кастомы | Инжектить стили через nginx или JS |

Обычно установка собственного GitLab сервера выполняется одним из трёх популярных способов:

### **🔧 1. Omnibus-пакет (наиболее распространённый способ)**

Это готовый инсталлятор GitLab со всеми зависимостями.

**Преимущества:**

* Быстро и просто.
* Все компоненты (PostgreSQL, Redis, NGINX, etc.) идут в комплекте.
* Поддерживается GitLab напрямую.

**Как установить (на Ubuntu/Debian):**

# Установка необходимых пакетов

sudo apt update && sudo apt install -y curl openssh-server ca-certificates tzdata perl

# Добавление репозитория GitLab

curl https://packages.gitlab.com/install/repositories/gitlab/gitlab-ee/script.deb.sh | sudo bash

# Установка GitLab (можно заменить 'gitlab-ee' на 'gitlab-ce' для Community Edition)

sudo EXTERNAL\_URL="http://gitlab.example.com" apt install gitlab-ee

# Настройка GitLab

sudo gitlab-ctl reconfigure

**Где:**

* EXTERNAL\_URL — адрес, по которому доступен ваш GitLab (домен или IP).

### **🐳 2. Установка в Docker или Docker Compose**

Подходит для изоляции и управления конфигурацией.

**Плюсы:**

* Контейнеризация (удобство развёртывания и миграции).
* Можно запустить на любой платформе с Docker.

**Пример с docker-compose:**

version: '3'

services:

gitlab:

image: gitlab/gitlab-ce:latest

restart: always

hostname: 'gitlab.example.com'

environment:

GITLAB\_OMNIBUS\_CONFIG: |

external\_url 'http://gitlab.example.com'

ports:

- '80:80'

- '443:443'

- '22:22'

volumes:

- './config:/etc/gitlab'

- './logs:/var/log/gitlab'

- './data:/var/opt/gitlab'

Запуск:

docker-compose up -d

# Jenkins

# Kubernetes

Docker — это про упаковку и запуск одного контейнера.

Kubernetes — это про управление десятками/сотнями таких контейнеров в распределённой системе.