

# Gitlab - phần mềm nguồn mở quản lý kho code không thể thiếu dành cho doanh nghiệp làm phần mềm

Bạn đã quá quen thuộc với dịch vụ GitHub nổi tiếng Hiện tại thuộc sở hữu Microsoft.

Bạn muốn có 1 kho code tự quản lý, không phụ thuộc MS.

Xin giới thiệu Gitlab và thấy nó có rất nhiều ưu điểm, đáng để bạn trao gửi niềm tin

## # Gitlab là gì?

GitLab is the DevOps Platform: Bring velocity with confidence, security without sacrifice, and visibility into DevOps success.

Gitlab là một phần mềm source code dựa trên nền tảng git. Xét trên khía cạnh nào đó thì Gitlab giống với Github.

Gitlab với những tính năng được tối ưu cho quyền riêng tư nên phù hợp với doanh nghiệp. Tuy nhiên, với người dùng là cá nhân cũng rất tốt.

Có một điểm đặc biệt của Gitlab, đó là Gitlab là dự án [Nguồn mở](#), cho phép tải mã nguồn và tự triển khai Gitlab trên server riêng của bạn, để tiện bề quản lý mã nguồn và đảm bảo độ bảo mật cao nhất.

## # So sánh Gitlab vs Github

Mặc dù giữa Gitlab vs Github có nhiều điểm tương đồng, nhưng cũng có những nét riêng.

So sánh tính năng giữa [gitlab vs github](#).

### 1. Phân quyền member

Thay đổi quyền truy cập dự án thông qua role [Permissions and roles](#). Còn với Github, bạn cần phải quyết định quyền truy cập (đọc/ghi) vào repo cho từng member.

Ngoài ra, Gitlab còn một tính năng hay ho khác đó là: Bạn có thể cấp quyền cho một ai đó vào Issue tracker mà không cần quyền truy cập vào source code. Tính năng này đặc biệt hữu ích cho các team lớn, hoặc doanh nghiệp lớn muốn phân quyền member theo role.

### Protected branches

Với đặc điểm này, GitLab cho phép đọc và ghi vào repository và các branches. Protected branches cấp quyền cho người được phép commit và pushing code và có 3 đặc điểm cơ bản sau:

- Ngăn chặn push từ mọi người trừ các user và master.
- Ngăn được việc push code lên branch từ những người không có quyền truy cập.
- Chặn được những người thực hiện xóa branch, reset kho code

## 2. Tính năng Gitlab CI / CD

Một trong những khác biệt lớn nhất giữa github vs gitlab đó chính là tính năng CI/CE được tích hợp miễn phí trong Gitlab.

Với Github, bạn sẽ cần phải sử dụng CI bên thứ 3 như: Travis CI, CircleCI hay Codeship... để chạy và test tự động.

## 3. Import & Export

Khi bạn muốn thay đổi phần mềm quản lý source code, ví dụ bạn muốn chuyển từ Github sang Gitlab. Ngoài vấn đề giá cả cần phải xem xét thì việc import và export dữ liệu dự án từ phần mềm cũ sang phần mềm mới là rất cần thiết.

Gitlab cung cấp [tài liệu](#) rất chi tiết để hướng dẫn các bạn import dữ liệu từ một phần mềm khác như GitHub, Bitbucket... sang Gitlab.

Về vấn đề này thì dường như Github làm kém hơn Gitlab rất nhiều.







## 4. Phiên bản ổn định mới mỗi tháng

GitLab phát hành phiên bản ổn định mới mỗi tháng, đầy đủ các cải tiến, tính năng và bản sửa lỗi.

Việc cập nhật rất đơn giản, với CentOS 7: yum update ( Dùng ổn định trên 7 năm)

## # Cài đặt

Gitlab cho phép bạn tải mã nguồn và tự triển khai gitlab trên VPS, server riêng. Ngoài ra bạn chỉ cần cài đặt gitlab qua Docker.

 <b>Ubuntu</b> 18.04 LTS, 20.04 LTS <a href="#">View install instructions +</a>	 <b>Debian</b> 9, 10 <a href="#">View install instructions +</a>	 <b>CentOS 8</b> and RHEL, Oracle, Scientific <a href="#">View install instructions +</a>
 <b>CentOS 7</b> and RHEL, Oracle, Scientific	 <b>OpenSUSE Leap 15.2</b> and SUSE Linux Enterprise Server 12.2, 12.5	 <b>Raspberry Pi OS</b> and Raspbian Buster

## Supported cloud

Use the official Linux package to install GitLab in various cloud providers



Amazon Web Services  
(AWS)

Install GitLab on AWS

[View install instructions →](#)



Google Cloud Platform  
(GCP)

Install GitLab on GCP

[View install instructions →](#)



Microsoft Azure

Install GitLab on Azure

[View install instructions →](#)

Chi tiết cài đặt: <https://about.gitlab.com/install/>

## # Tạm kết

Về cơ bản Gitlab là một phần mềm quản lý source code tuyệt vời, quản lý không khoa học với nhiều tính năng tích hợp sẵn lại miễn phí, đặc biệt là tính năng gitlab CI tích hợp sẵn.

Mình hi vọng, qua bài viết này bạn sẽ có thêm lựa chọn cho dự án của mình bên cạnh Github.