1. **Giới Thiệu BUGZILLA**
2. **Khái niệm**

- Bugzilla là một hệ thống quản lý bug miễn phí và rất thông dụng hiện nay. Dễ sử dụng và có thể tùy biến được.

- Bugzilla được phát triển và sử dụng bởi tổ chức Mozzila (cũng là tổ chức phát triển Firefox có tiền thân từ công ty Netspace Communications vào năm 1998).

- Bugzilla là một mã nguồn mở, được đưa ra bởi Terry Weissman vào năm 1998

- Bugzilla 2.0 là phiên bản đầu tiên được phát hành ra công chúng vào tháng Tư năm 2000. Bugzilla 4.0 được cho là phiên bản tốt nhất trong lịch sử bugzilla , nó được phát hành vào ngày 15/02/2011 và được sử dụng phổ biến cho đến tận bây giờ với các tính năng tuyệt vời sau:

+ Phát hiện trùng lặp khi nộp lỗi

+ Kiểm soát lỗi và thu hồi lỗi thông qua Webserver.

1. **Chức Năng**

- Quản lý trình sửa lỗi phần mềm miễn phí.

- Quản lý hoạt động và tiến độ test của từng dự án.

- Cho phép nhiều User có thể hoạt động cùng lúc.

- Tìm lỗi và phân công công việc cho từng thành viên.

- Cập nhật thông tin cho từng thành viên tham gia dự án qua thư điện tử.

**3. Cài Đặt**

* Cài đặt Bugzilla bằng lệnh **apt-get install git nano.**
* Cài đặt **apache2, mysql, perl.**
* Tải Bugzilla bằng lệnh: **cd /var/www/html,** lấy từ kho Git và sử đổi phiên bản Bugzilla mà muốn cài: **git clone --branch release-X.X-stable https://github.com/bugzilla/bugzilla bugzilla.**
* Cài đặt cấu hình cho MySQL: **nano /etc/mysql/my.cnf.**
* Cài đặt cấu hình Apache, truy cập vào file bugzilla.conf: **nano /etc/apache2/sites-available/bugzilla.conf**

Sau đó dán vào bugzilla.conf dòng lệnh:

**ServerName localhost
 <Directory /var/www/html/bugzilla>
 ExecCGI
 DirectoAddHandndler cgi-cript.cgi
 Options +ryIndex index.cgi index.html
 AllowOverride All
 </Directory>**

* Sau đó lần lượt chạy các dòng lệnh sau:

**a2ensite bugzilla**
 **a2enmod cgi headers expires**
 **service apache2 restart**

* Sau khi chạy xong, kiểm tra cài đặt:

**cd / var / www / html / bugzilla**
 **./checksetup.pl**

+ Trong lần đầu chạy **./checksetup.pl** sẽ đưa ra các lệnh sau để có thể chạy được bugzilla:

* PatchReader: /usr/bin/perl install-module.pl PatchReader
* Email-MIME-Attachment-Stripper: /usr/bin/perl install-module.pl Email::MIME::Attachment::Stripper
* Email-Reply: /usr/bin/perl install-module.pl Email::Reply
* Apache-SizeLimit: /usr/bin/perl install-module.pl Apache2::SizeLimit.

+ Khi các lệnh trên đã hoàn tất, chạy tiếp dòng lệnh này:

* /usr/bin/perl install-module.pl Email::Send
* Chỉnh sửa file localconfig : vào  **nano localconfig,** thiết lập lại

**Dòng 29: $webservergroup=‘apache2’
 Dòng 67: thiết lập $db\_pass**

( Lưu ý: Trong dòng 29, do không nhận được “apache2”, nên phải xóa đi.)

Cuối cùng chạy lại: **./checksetup.pl,** để bugzilla tự tạo ra một tài khoản admin. Nhập theo yêu cầu : \*@gmail.com, password(yêu cầu từ 6 ký tự trở lên):

Kiểm tra lại sau khi cài đặt:<http://localhost/bugzilla>