**cài đặt liferay portal trên ubuntu server**

Cài đặt ubuntu server

* Cấu hình và xác định ip của máy chủ (mình dùng máy ảo) : ifconfig
* Cài đặt open-ssh cho ubuntu server (lên google tìm cách cài nhé)
* Kết nối ssh với máy chủ, có thể dùng putty hoặc trình ssh client nào cũng được, mình dùng SSH secure shell, vì có phần file manager dễ sử dụng và nhiều tính năng khác.
* Kết nối thành công, đầu tiên chúng ta cần cài đặt JAVA cho ubuntu server để liferay hoạt động.
  + Chung ta cần cài gói bổ trợ python (sudo apt-get install python-software-properties)
  + Add các repo vào apt-get và cài đặt gói oracle-java7-installer
    - sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
    - sudo apt-get update
    - sudo apt-get install oracle-java7-installer
  + Thử lại xem các lệnh java, javac hoạt động hay không
* Cài đặt mysql server và phpmyadmin để quản lý csdl
* Phần này mình đã cài đặt sẵn rồi, quan trọng là phần cài liferay.
* MÌnh dùng filemanager của SSH secure shell để upload lên.
* Giải nén tập tin zip của liferay vào thư mục bạn muốn, thường là trong home/tên user/
  + sudo apt-get install unzip (cài đặt phần mềm giải nén file zip)
  + sudo unzip ten\_file.zip (tiến hành giải nén)
* Bài viết hướng dẫn chúng ta tạo csdl trực tiếp, nhưng mình đã cài đặt phpmyadmin để sử dụng cho dễ.
* Bạn tiến hành startup server liferay bằng lệnh sau
  + sudo ./startup.sh & tail -f ../logs/catalina.out
  + Chờ vài phút, sau khi thấy dòng chữ “server start up in … “
* Chúng ta truy cập vào liferay thử thông qua địa chỉ: <http://ip:8080>
* Đây là giao diện config của liferay, chúng ta tiến hành điền các thông tin cơ bản, kết nối csdl cho ứng dụng (Sửa tên database trong phần JDBC URL nhé)
* Chúng ta đã cài đặt thành công.