

# **Ứng dụng web quản lý dịch vụ Mahout as a Service (MaaS)**

## **Lời đề**

Mục tiêu ban đầu của nhóm là tích hợp các chức năng của Mahout trực tiếp vào Sahara Dashboard. Tuy nhiên do nhóm có nhiều biến động về thành viên nên hiện tại không kịp hoàn thiện công việc này. Hiện tại các file shell xử lý các công việc như tự động cài mahout lên cluster, upload thêm dataset, jobs,...đã xong; cũng đã thêm được tab Mahout vào Sahara dashboard nhưng chưa kịp tích hợp chức năng vào.

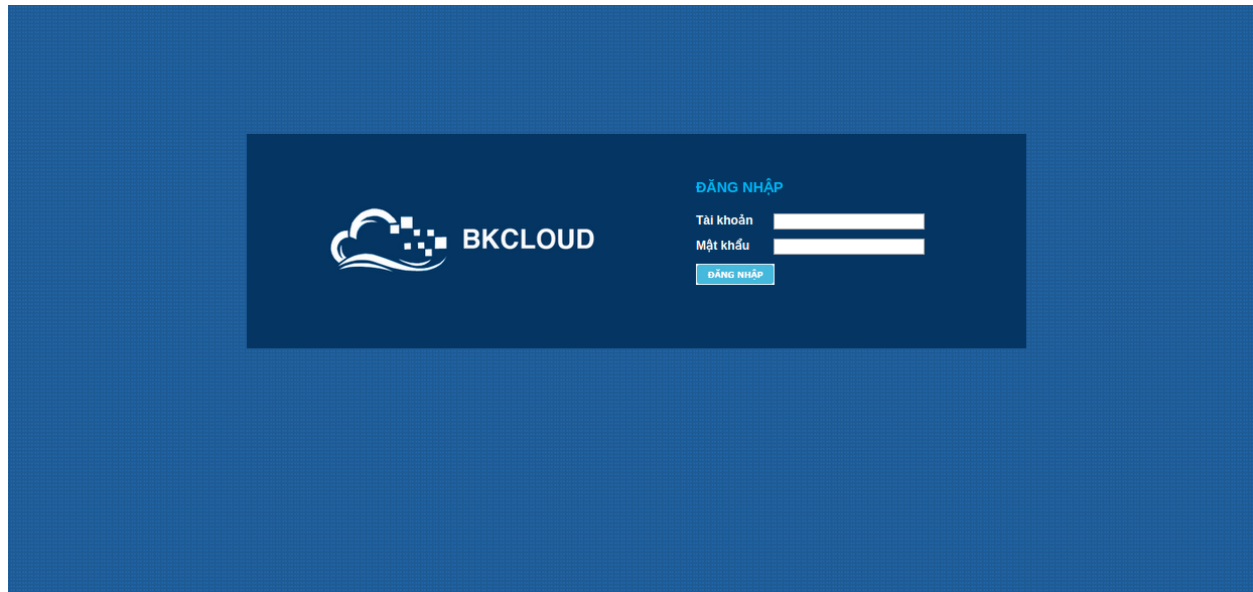
Chính vì vậy, để kịp hoàn thiện báo cáo nộp cho ban tổ chức cuộc thi Mùa hè sáng tạo 2014, nhóm em xin được dựng 1 trang web "đơn giản" với 1 vài chức năng của Mahout.

Dưới đây, em xin giới thiệu về website.

Trang web này được code bằng framework CodeIgniter.

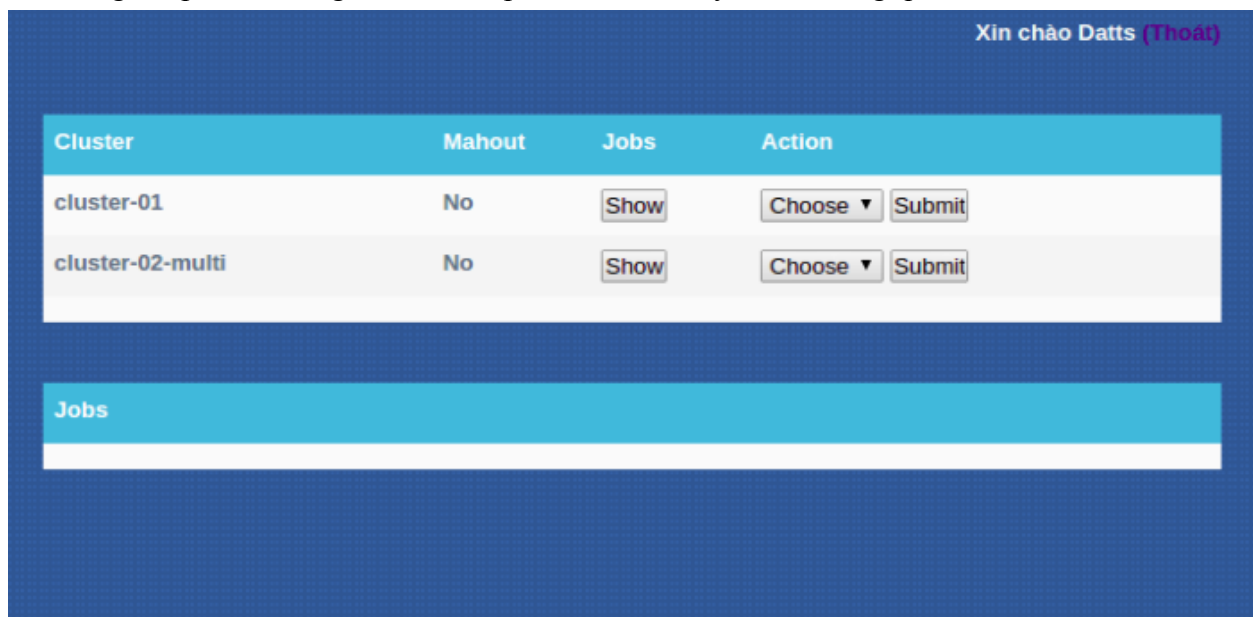
## 1. Login

Đầu tiên, ta sẽ dùng tài khoản Openstack để đăng nhập vào.



## 2. Cluster

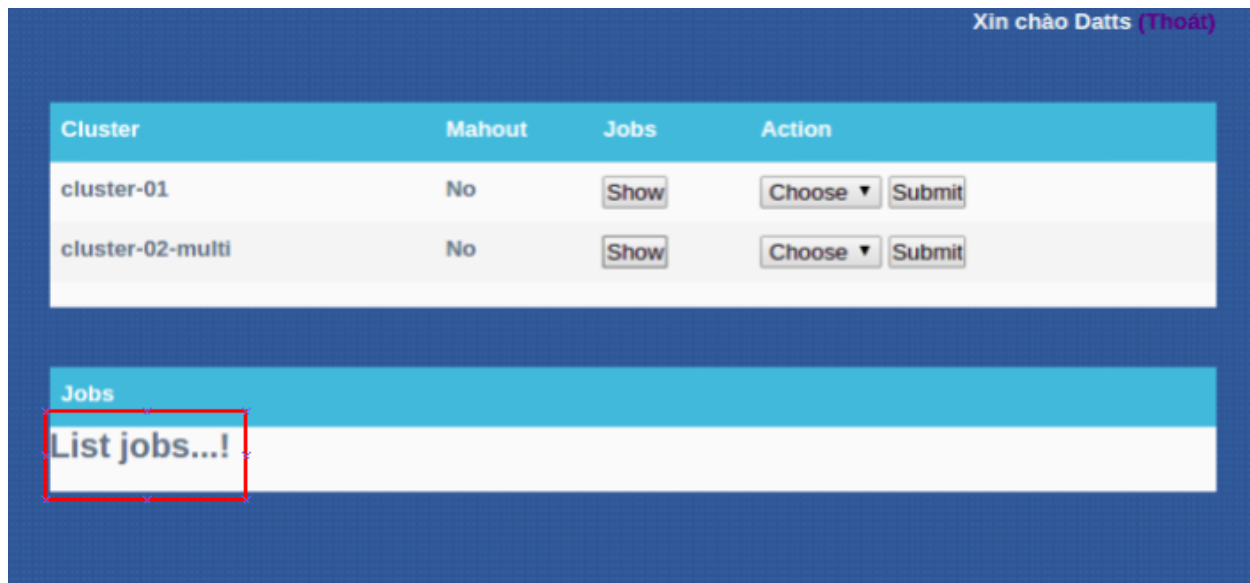
Nếu đăng nhập thành công với user và password sẽ chuyển đến trang quản trị cluster.



Tại đây sẽ list ra các cluster mà user đã tạo. Với mỗi cluster, ta có thể:

- Xem cluster đã cài Mahout lên chưa. Nếu đã cài sẽ hiện "Active", nếu chưa hiện "No" (Đã làm)

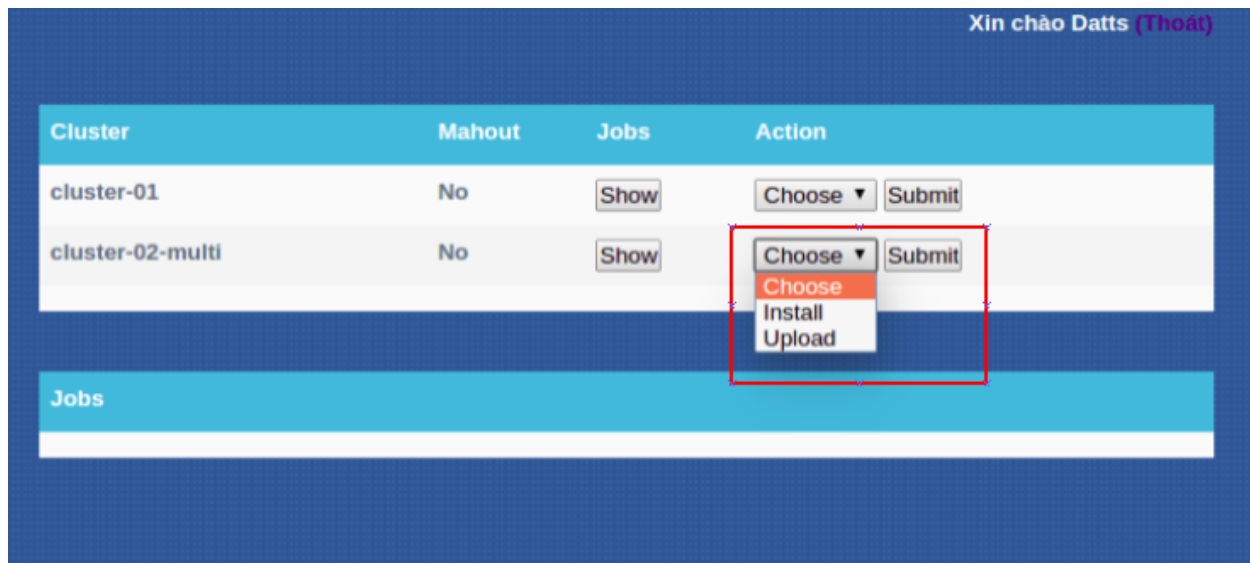
- Click nút "Show" để show ra các jobs hiện có trên cluster (chưa tích hợp vào)



- Chọn "Action" chọn:

"Install" để tự động cài Mahout lên cluster nếu chưa cài (Đã làm)

"Upload" để upload thêm dataset và jobs (chưa tích hợp vào)



### 3. Hướng phát triển

Trong thời gian tới sẽ cố gắng tích hợp các chức năng trên và 1 số chức năng khác trực tiếp vào Sahara Dashboard. Dạng như sau:

The screenshot shows the OpenStack Sahara web interface. The top navigation bar includes the OpenStack logo, a user dropdown menu (admin), and a 'Sign Out' link. The left sidebar contains a menu with options like Project, Admin, Sahara, Clusters, Cluster Templates, Node Group Templates, Job Executions, Jobs, Job Binaries, Data Sources, Image Registry, and Plugins. The main content area is titled 'Sahara - Cluster Details' and has tabs for General Info, Node Groups, Instances, and Mahout. The 'Mahout' tab is selected. Below the tabs, the title 'Cluster Mahout' is followed by two buttons: 'Install Mahout' and 'Upload dataset'. A table with four columns (Jobs, Status, Datasets, Actions) displays two rows of data, each with '-' in all cells. A footer for the table indicates 'Displaying 2 items'.

#### 4. Hướng dẫn chạy

- Tải source code tại: <https://github.com/dattbbk/Maas/blob/master/code/web/maas.tar.gz>
- Sau khi tải về giải nén và di chuyển thư mục maas tới /var/www/ (đường dẫn này có thể thay đổi tùy thuộc vào cấu hình của bạn)
- Thay giá trị `$ip_controller_openstack` bằng IP Openstack controller của bạn.
- Truy cập vào địa chỉ: [http://\\$ip\\_controller\\_openstack/maas/](http://$ip_controller_openstack/maas/)