

# **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.

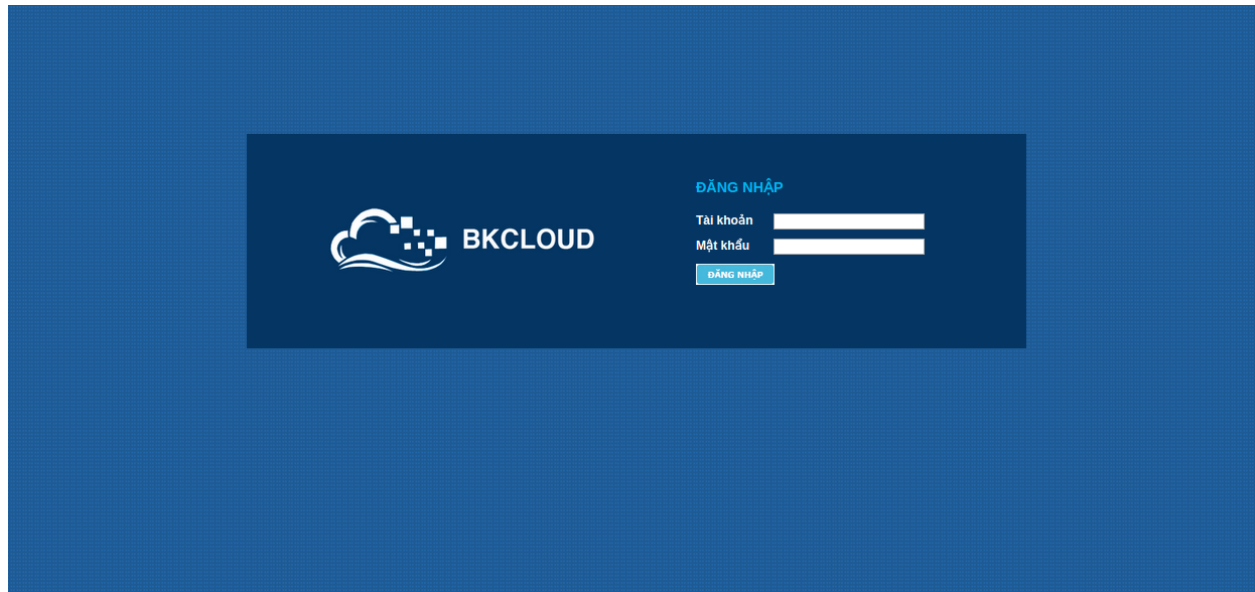
Chính vì vậy, để kịp hoàn thiện báo cáo nộp cho ban tổ chức cuộc thi Mùa hè sáng tạo 2014, nhóm em xin được dựng 1 trang web "đơn giản" với 1 vài chức năng của Mahout.

Dưới đây, em xin giới thiệu về website.

Trang web này được code bằng framework CodeIgniter.

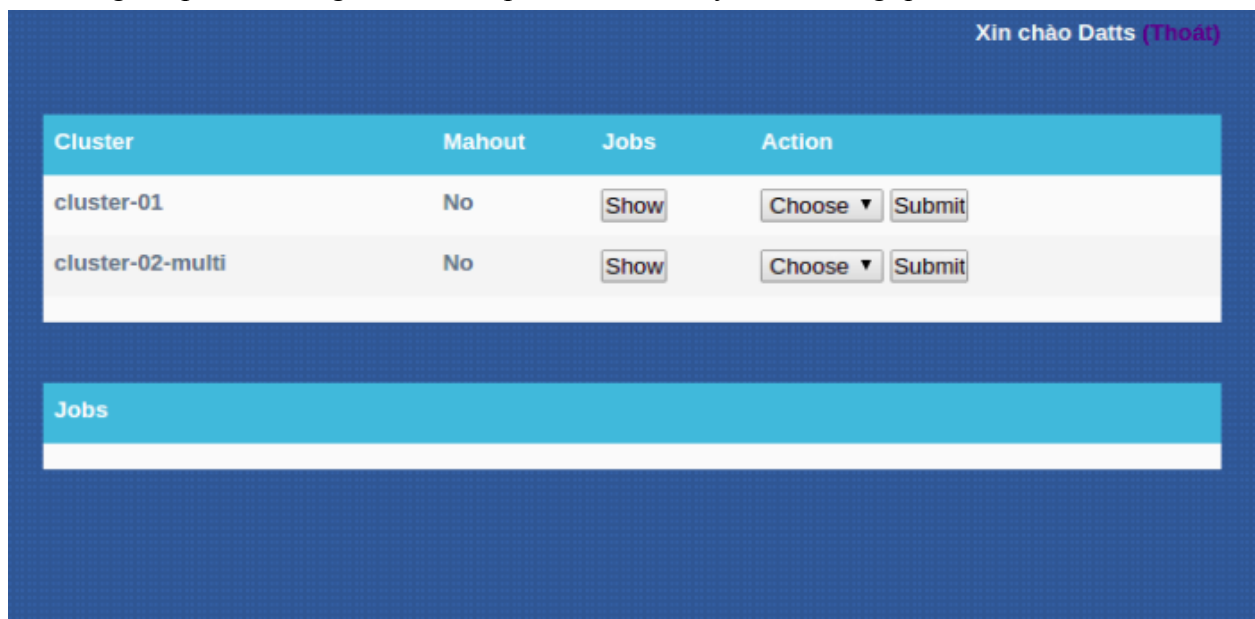
## 1. Login

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



## 2. Cluster

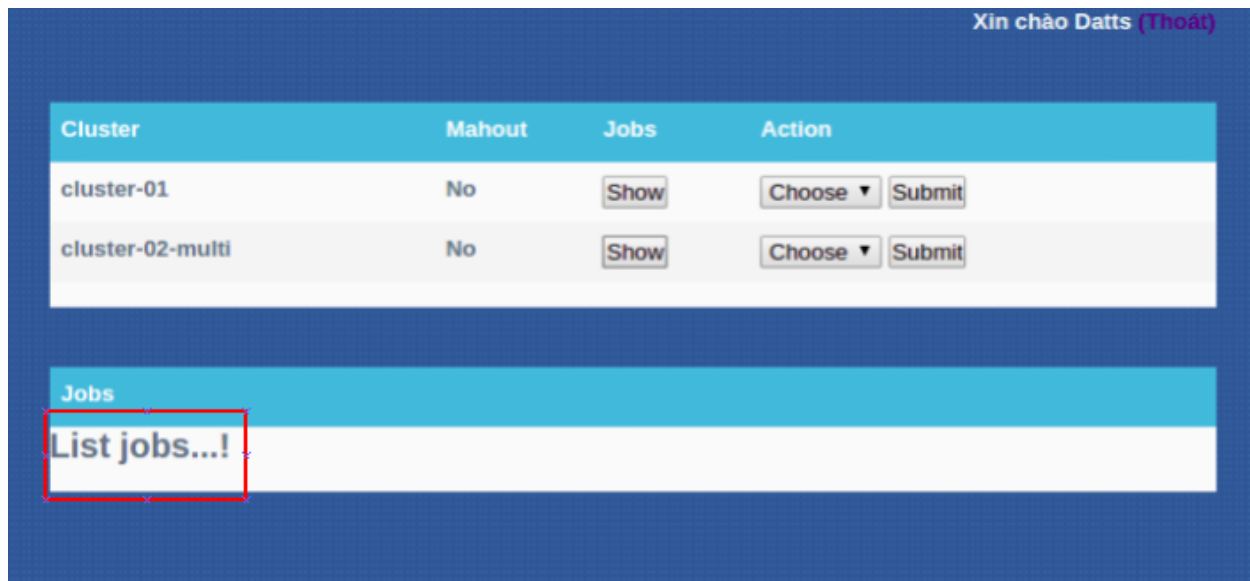
Nếu đăng nhập thành công với user và password sẽ chuyển đến trang quản trị cluster.



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)

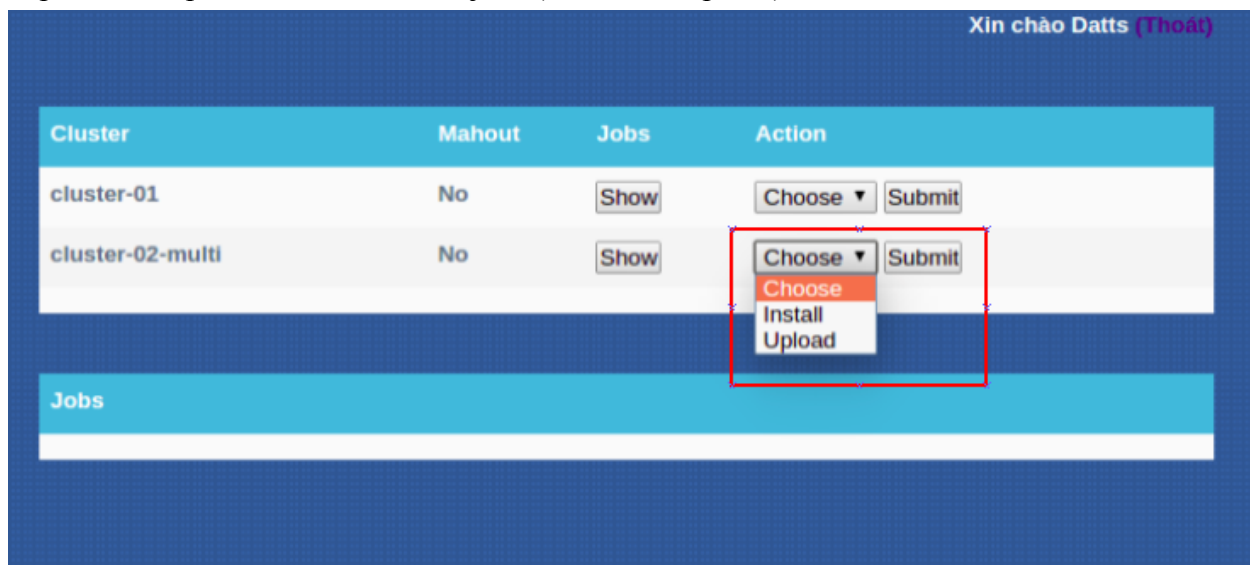
- Click nút "Show" để show ra các jobs hiện có trên cluster (chưa tích hợp vào)



- 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:

openstack

admin

admin

Sign Out

Project

Admin

Sahara

Clusters

Cluster Templates

Node Group Templates

Job Executions

Jobs

Job Binaries

Data Sources

Image Registry

Plugins

Sahara - Cluster Details

General InfoNode GroupsInstancesMahout

Cluster Mahout

Install MahoutUpload dataset

Jobs	Status	Datasets	Actions
-	-	-	-
-	-	-	-

Displaying 2 items