

# 深度习堂说明手册

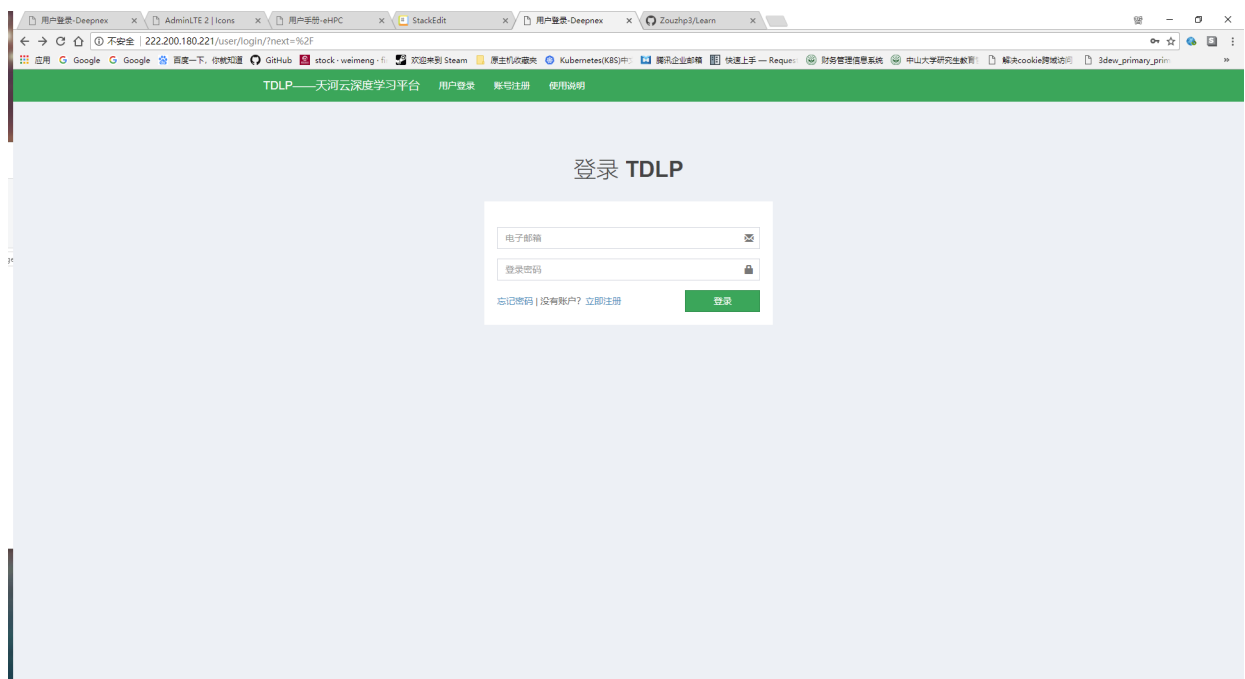


## 一. 介绍

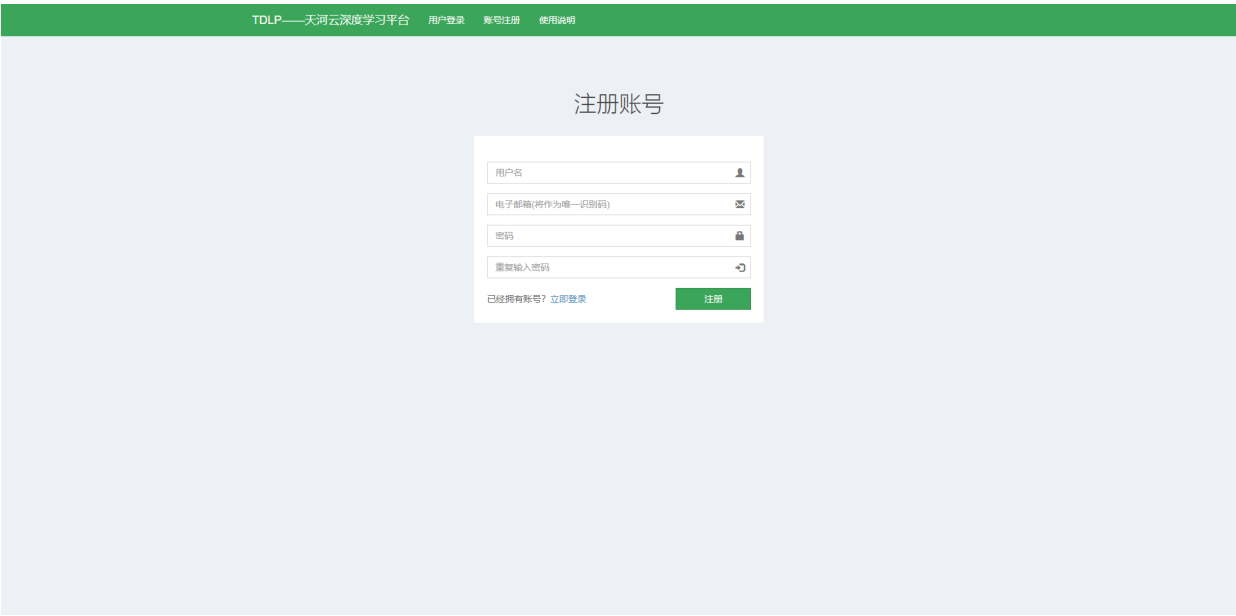
深度习堂是一个基于 kubernetes 搭建的深度学习容器云平台，只需登录该平台，便可以一键创建 Spark、Hadoop、Tensorflow 等分布式集群应用，免去部署与搭建环境的困扰，畅享学习深度学习的乐趣。

## 二. 使用步骤

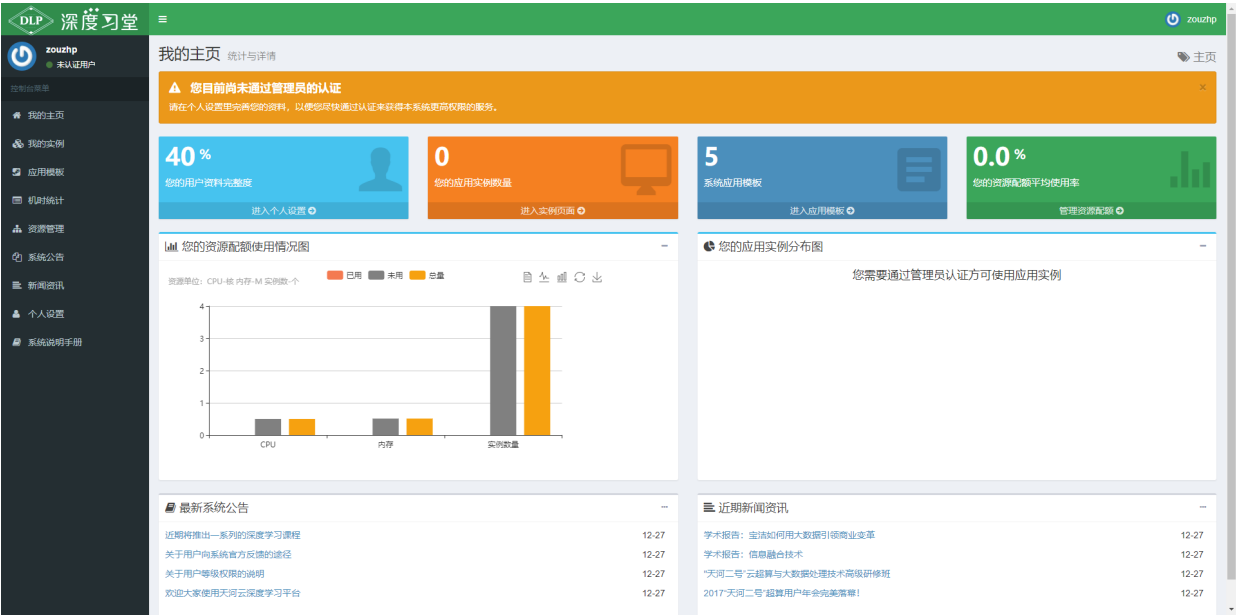
使用系统首先需要注册一个账号，访问 <http://222.200.180.221>，自动进入登录页面。



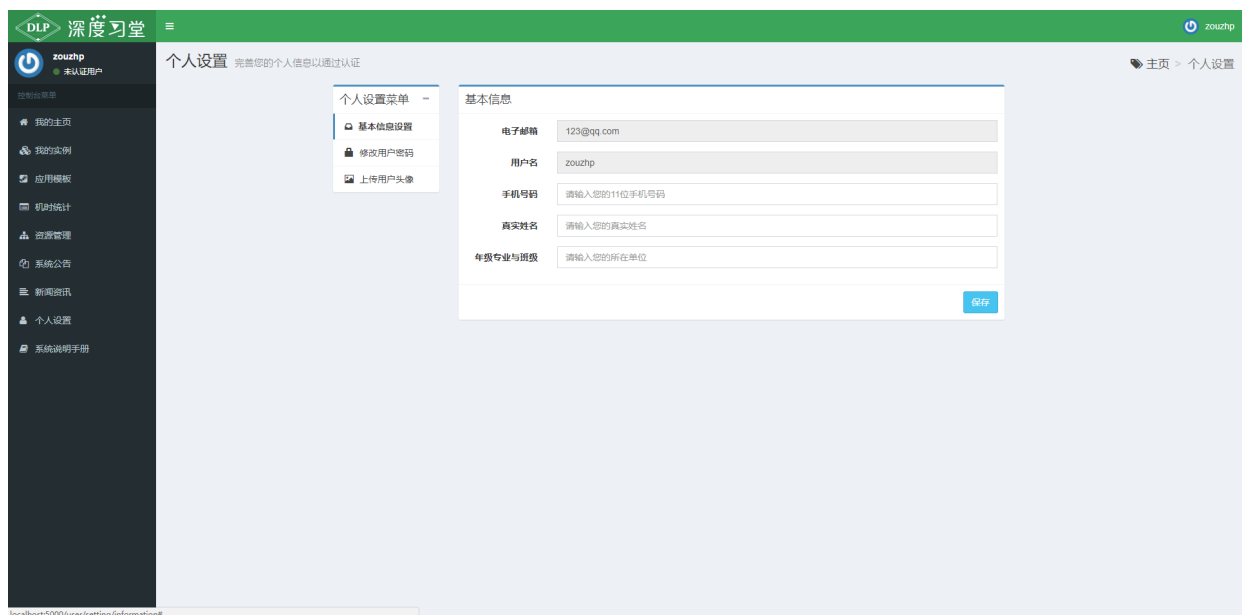
在页面上点击“立即注册”，进入注册流程。



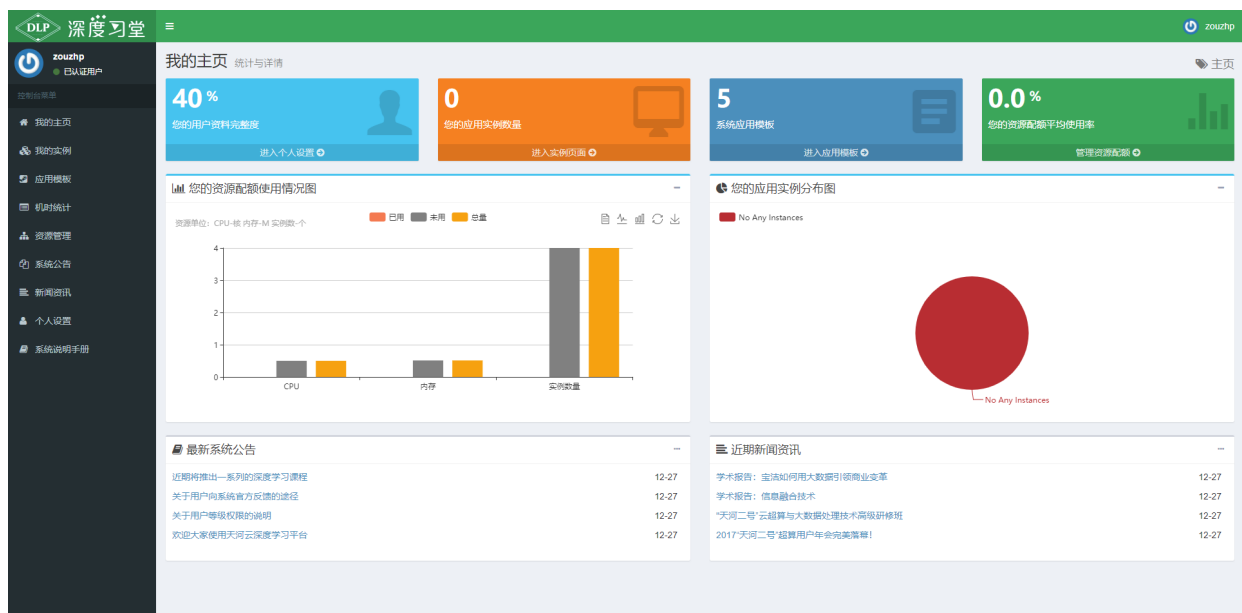
注册成功后将自动跳转到主页面如下：



由于你尚未通过管理员认证，所以大部分功能都没有权限使用。此时你首先需要在左侧菜单的个人设置里完善自己的信息。

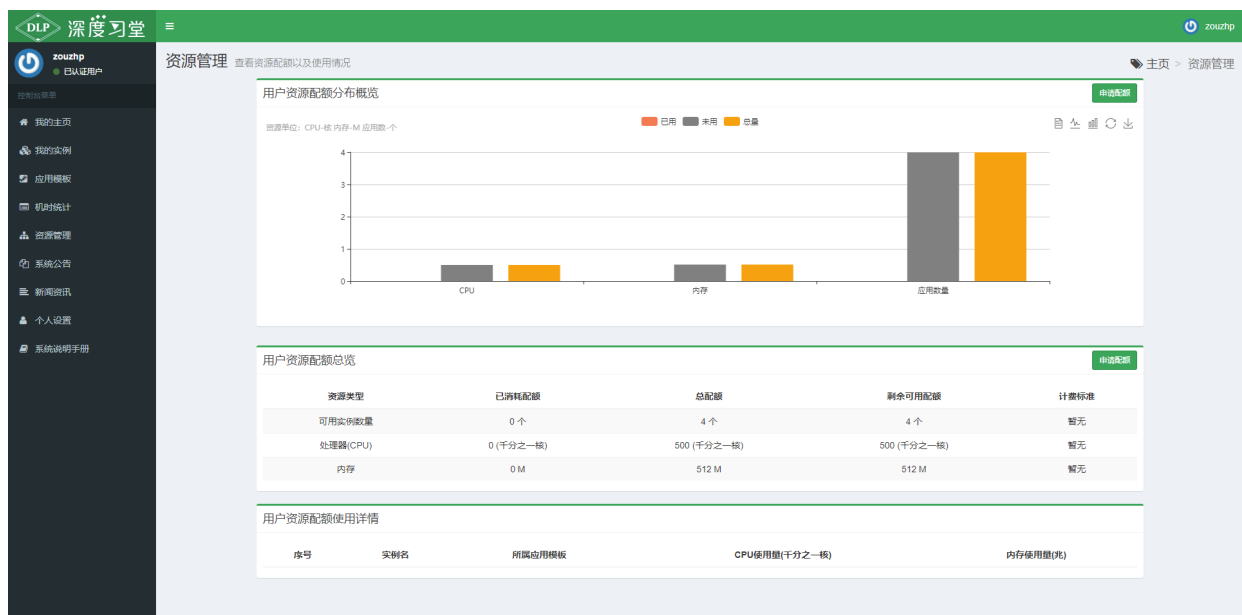


完善个人信息后，无需任何操作，等待管理员进行审核即可。当审核通过完成，你重新登录系统时，会发现主界面左上角你的头像旁的文字变成了“已认证用户”。

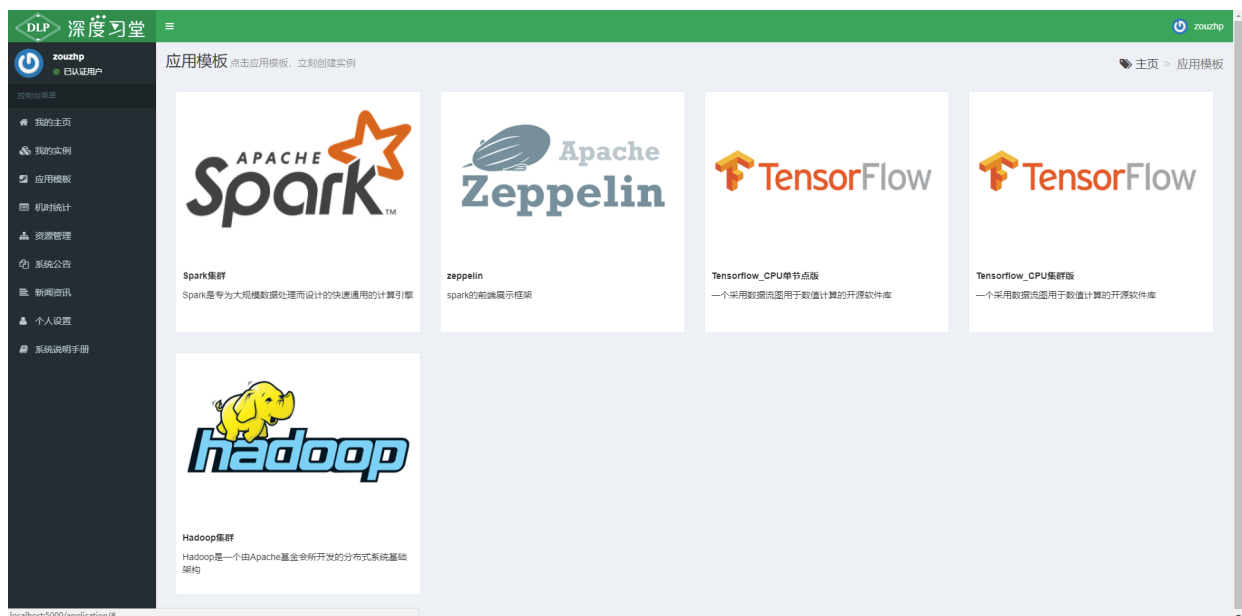


此时再进入左侧菜单里的“资源管理”，可检查自己当前的资源配额。资源主要包括三种：CPU（单位为千分之一核）、内存（单位为M）、可创建的容器数量（单位为一个）。每当你创建一个应用时，会消耗你对应的资源，但你删除时，资源则会重新返还。

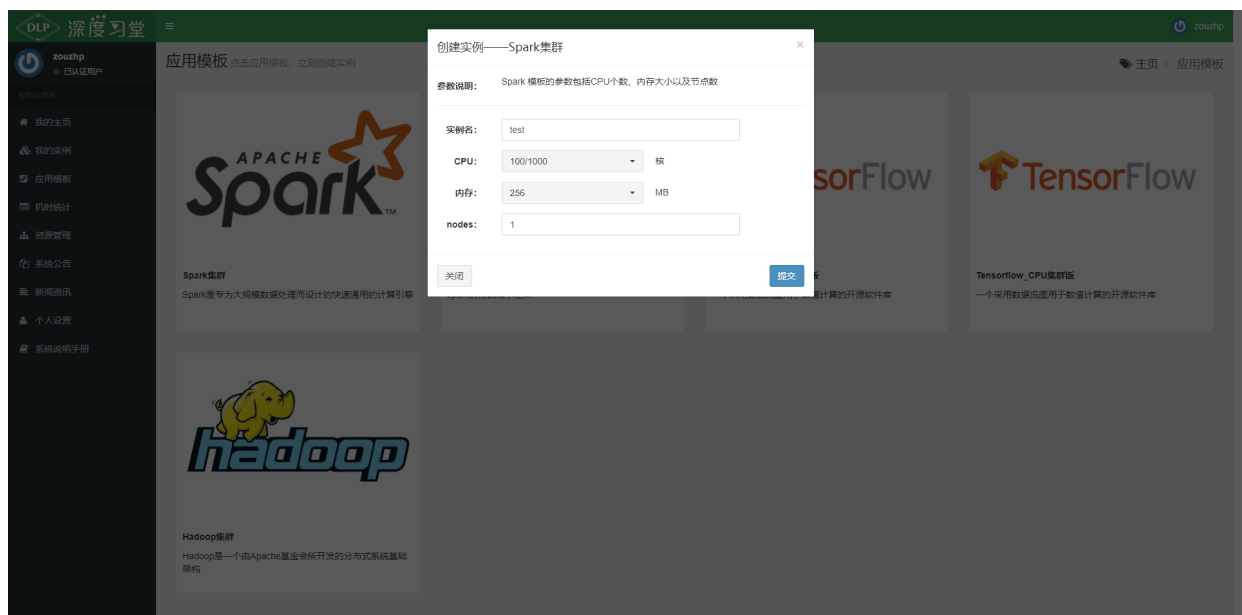
注意：当你建立一个单节点或多节点的集群应用时，每个节点都会消耗你对应节点数量的容器资源。同样，当你删除具有节点的集群时，则容器数量资源会返还。



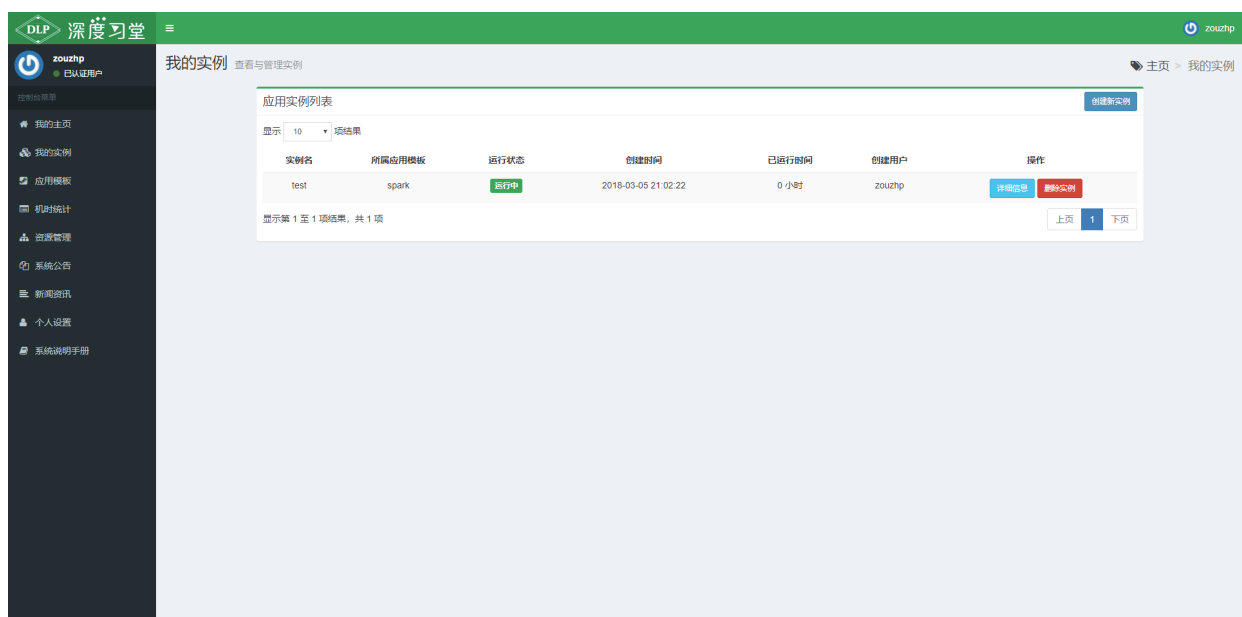
我们尝试着来创建一个单节点的 Spark 集群应用，首先进入左侧菜单里的“应用模板”，选择 Spark：



点击 Spark 后，会弹出一个如下的参数选择对话框：



选择好对应的资源参数（**注意，命名只能包括字母与数字**），点击确认，系统将会为你开始创建容器。虽然会立即跳转到实例列表如下，但仍需要等待几秒到一分钟不等（消耗的时间主要是用来下载镜像了）。



你可以在实例列表看到你所创建的应用了，点击“查看详情”查看你的实例：

DLP 深度学习堂

zouzhp

已认证用户

我的主页

我的实例

应用模板

实时统计

资源管理

系统公告

新闻资讯

个人设置

系统说明手册

实例详情

实例详情与实例业务参数

实例基本参数

实例ID	29	实例名	test
应用模板ID	1	应用模板名	spark
所属用户ID	1005	所属用户名	zouzhp
创建时间	2018-03-05 21:02:22	结束时间	

实例配置参数

节点数	1 个	节点内存大小	256 M
spark-web	<a href="http://222.200.180.221:40692">http://222.200.180.221:40692</a>	spark-ssh	<a href="http://222.200.180.221:41804">http://222.200.180.221:41804</a>
创建时间	2018-03-05 21:02:22	结束时间	

主页

我的实例

实例详情

spark-web 对应的链接是 spark 的可视化客户端， spark-ssh 对应的链接是对 spark 应用的 ssh 终端。通过访问这些链接便可以使用 spark 应用了。

Spark

2.1.0

Spark Master at spark://10.96.3.22:7077

URL: spark://10.96.3.22:7077

REST URL: spark://10.96.3.22:6066 (cluster mode)

Alive Workers: 1

Cores in use: 56 Total, 0 Used

Memory in use: 187.6 GB Total, 0.0 B Used

Applications: 0 Running, 0 Completed

Drivers: 0 Running, 0 Completed

Status: ALIVE

Workers

Worker id	Address	State	Cores	Memory
<a href="#">worker-20180303132628-10.96.2.21-35555</a>	10.96.2.21:35555	ALIVE	56 (0 Used)	187.6 GB (0.0 B Used)

Running Applications

Application ID	Name	Cores	Memory per Node	Submitted Time	User	State	Duration
----------------	------	-------	-----------------	----------------	------	-------	----------

Completed Applications

Application ID	Name	Cores	Memory per Node	Submitted Time	User	State	Duration
----------------	------	-------	-----------------	----------------	------	-------	----------