

# XXX 协作计算平台用户指南

国际应用数据科学研究院

March 29, 2017

## Contents

<b>1</b>	<b>XXX 协作计算平台简介</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>使用指南</b>	<b>2</b>
2.1	登陆管理平台 . . . . .	2
2.1.1	项目信息 . . . . .	2
2.1.2	<b>Admin</b> 选项 . . . . .	3
2.2	管理项目和用户 . . . . .	3
2.2.1	创建项目 . . . . .	4
2.2.2	更新项目 . . . . .	6
2.2.3	修改项目用户成员 . . . . .	6
2.2.4	删除项目 . . . . .	7
2.2.5	创建用户 . . . . .	8

# 1 XXX 协作计算平台简介

## 2 使用指南

在使用本指南之前，用户需要向所在单位网络运营管理部门申请 IP 地址和域名，为后续运营管理该协作计算平台做好准备工作。

### 2.1 登陆管理平台

打开浏览器，输入协作管理平台 IP 地址 XXX.XXX.XXX.XXX 或域名 www.xxx.xxx.com，回车，得到如图 1所示登陆界面。

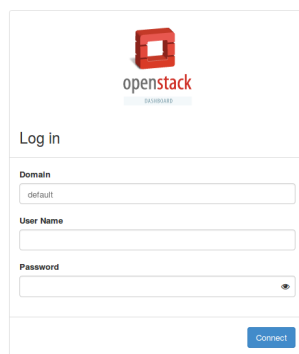
The image shows a web-based login interface for OpenStack. At the top center is the OpenStack logo, which consists of a red cube icon above the word "openstack" in a sans-serif font. Below the logo, the text "Log in" is displayed. Underneath, there are three input fields: the first is labeled "Domain" and contains the text "default"; the second is labeled "User Name" and is empty; the third is labeled "Password" and is empty with a small eye icon to its right for toggling visibility. At the bottom right of the form is a blue button labeled "Connect".

Figure 1: 登陆界面

在该页面需要用户输入域名（**domain**）、用户名（**user name**）以及密码（**password**）。这里域名跟上面提到域名不同，用户只需要输入 **default** 即可，用户名和密码则为协作平台管理员为不同用户分配的用户名和密码。输入完毕，点击 **Sign In**，进入协作平台管理界面如图 2。如果以普通用户身份登陆系统，该页面只显示项目选项（**Project**）；如果以管理员身份登陆，该页面显示项目选项（**Project**）、管理选项（**Admin**）以及标识选项（**Identity**）。

#### 2.1.1 项目信息

该协作平台以项目为组织单位进行管理，用户可以同时参与多个项目，并在项目中创建、管理计算资源。

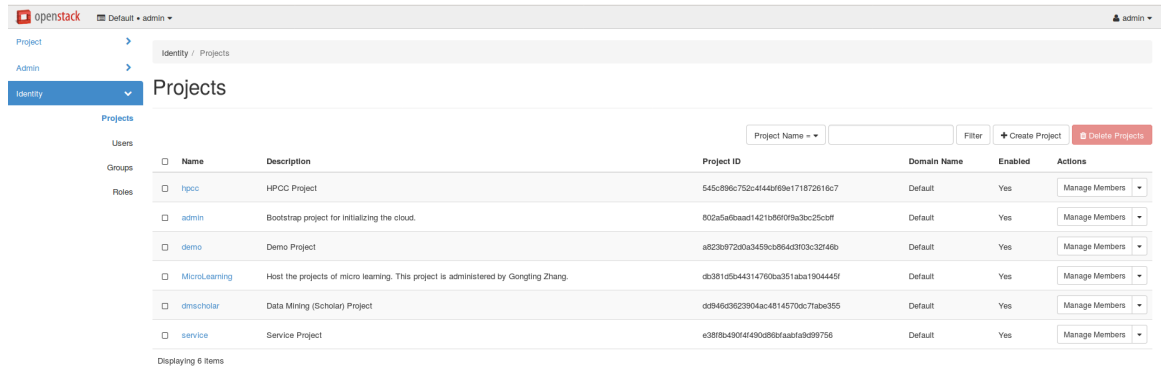


Figure 2: 协作平台管理界面

点击项目选项 (**Project**)，用户可以查看、管理每个项目的计算资源如图 3 从项目选项，用户可以访问如表 1所示子选项。

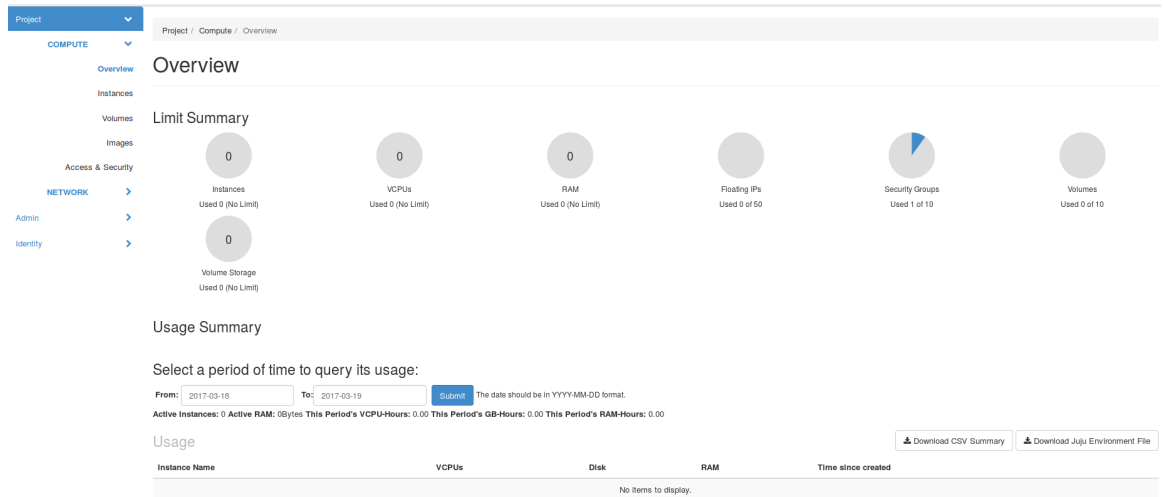


Figure 3: 项目选项

## 2.1.2 Admin 选项

管理员通过 **Admin** 选项查看、管理实例, **Volumes**, **flavors**, **images**, **projects**, **users**, **services**, and **quotas**。通过 **Admin** 选项可以完成如表 2任务。

## 2.2 管理项目和用户

本小节概要: 如何添加、更新、删除项目和用户; 如何分配用户至多个项目, 以及如何修改或移除用户分配; 如何激活或暂时注销项目或用户。

Table 1: 通过项目选项可访问的子选项

计算选项 <b>Compute Tab</b>	
<b>Overview</b>	查看项目报告
<b>Instances</b>	查看、启动、创建快照，停止、暂停、重启实例，也可以通过 VNC 连接这些实例
<b>Volumes</b>	该子选项下又包括两个子选项，其中通过 <b>Volumes</b> 子选项可以查看、创建、编辑、删除 volumes; 通过 <b>Volume Snapshots</b> 子选项可以查看、创建、编辑、删除 volume 快照。
<b>Images</b>	查看项目用户创建的镜像和实例快照，创建、编辑以及删除镜像，从镜像或快照启动实例。
<b>Access &amp; Security</b>	为实例创建安全访问策略，其中 <b>Security Groups</b> 查看、创建、编辑以及删除安全组和相应规则； <b>Key Pairs</b> 查看、创建、编辑、导入以及删除键对； <b>Floating IPs</b> 为项目分配 IP 地址
<b>Network tab</b>	
<b>Network Topology</b>	查看网络拓扑
<b>Compute tab</b>	
<i>Networks</i>	创建、管理公共、私有网络
<i>Routers</i>	创建、管理子网
<i>Object Store tab</i>	
<i>Containers</i>	创建、管理容器和对象
<i>Orchestration tab</i>	
<i>Stacks</i>	通过 <i>REST API</i> 组织多个复合云应用

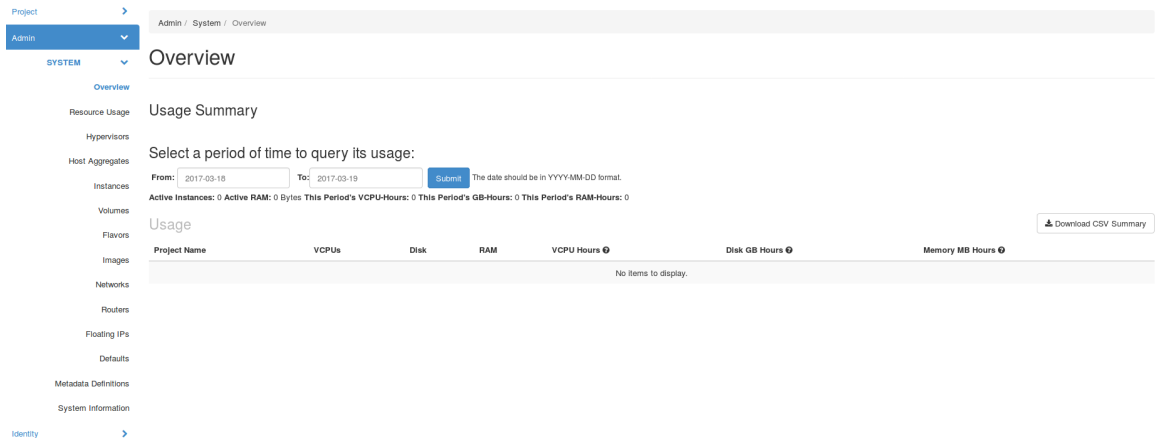


Figure 4: Admin 选项

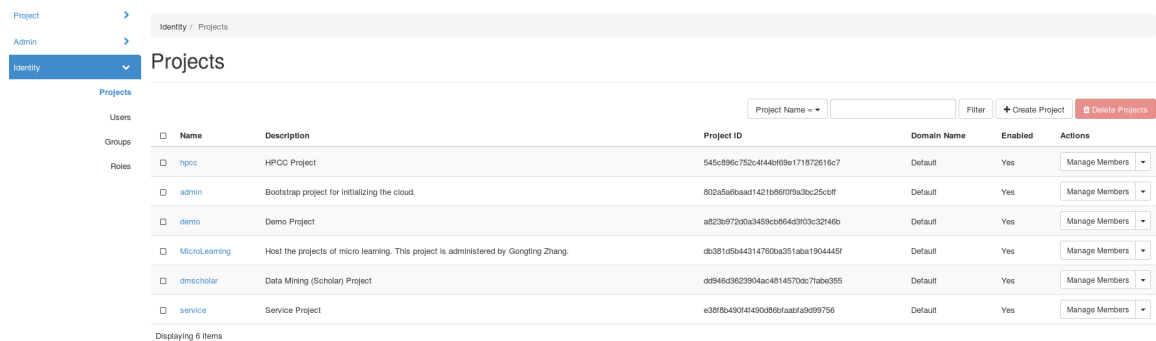
### 2.2.1 创建项目

1. 登陆协作管理平台界面，从左侧管理列表选择“Identity”->“project”，进入如图 5 页面，在该页面右上侧点击“+Create Project”，弹出如图 6 所示窗

Table 2: 通过项目选项可访问的子选项

<b>Overview</b>	查看报告
<b>Resource Usage</b>	<b>Daily Report</b> 查看日报表, <b>Stats</b> 查看所有资源使用统计数据
<b>Hypervisors</b>	查看虚拟机监视器汇总信息
<b>Host Aggregates</b>	查看、创建、编辑 host aggregates, 查看可用域
<b>Instances</b>	查看、停止、暂停、重启、挂起、迁移、删除运行一些项目实例, 查看实例运行日志或者通过 VNC 访问实例。
<b>Volumes</b>	查看、创建、编辑、删除 volumes and volume type
<b>Flavors</b>	查看、创建、编辑、删除 flavors. a flavor is size of an instance
<b>Images</b>	查看、创建、编辑、删除定制镜像
<i>Networks</i>	查看、创建、编辑、删除网络
<i>Routers</i>	查看、创建、编辑、删除路由器
<i>System Info</i>	<b>Services</b> 查看服务列表, <b>Compute Services</b> 查看所有计算服务, <b>Network Agents</b> 查看网络代理, <b>Default Quotas</b> 查看默认配额
<i>Identity</i>	
<i>Projects</i>	查看、创建、用户分配、去除用户以及删除项目
<i>Users</i>	查看、创建、激活、注销、删除用户

口, 在“Project Information”中输入项目名称和相应描述信息, 另外 2 项“Domain ID”、“Domain Name”不做修改; 点击该窗口“Project Members”, 添加用户至该新建项目, 或者通过点击“Project Groups”为该新建项目批量添加用户; 点击“Quota”, 编辑该新建项目所需计算、存储、网络等资源配额; 最后点击右下角“Create Project”, 完成项目创建。



The screenshot shows the 'Projects' page in the OpenStack dashboard. On the left, there is a sidebar with navigation links for 'Project', 'Admin', and 'Identity'. The 'Identity' link is selected, and under it, 'Projects' is highlighted. The main content area displays a table of projects with columns for Name, Description, Project ID, Domain Name, Enabled status, and Actions. There are also filters and buttons for creating and deleting projects at the top right of the table.

Name	Description	Project ID	Domain Name	Enabled	Actions
hpcc	HPCC Project	545c896c752c4f44b69e171872616c7	Default	Yes	Manage Members
admin	Bootstrap project for initializing the cloud.	802a5e8baad1421b86f09a3bc25c8f	Default	Yes	Manage Members
demo	Demo Project	a023e9720a3459cb64d303c32f46b	Default	Yes	Manage Members
MicroLearning	Host the projects of micro learning. This project is administered by Gongting Zhang.	db381d5b44314760ba351aba1904445f	Default	Yes	Manage Members
dmacholar	Data Mining (Scholar) Project	cd846d3623904ac4814570dc71abae355	Default	Yes	Manage Members
service	Service Project	e38f8b430f4f490d86faabfa9d99756	Default	Yes	Manage Members

Displaying 6 items

Figure 5: 创建项目

Create Project ✕

Project Information \*

Project Members

Project Groups

Quota \*

Domain ID

default

Domain Name

Default

Name \*

Description

Enabled

☒

Cancel

Create Project

Figure 6: 创建项目

### 2.2.2 更新项目

项目创建完成后，用户还可以对项目进行如修改项目名称和描述、激活、暂时注销等更新动作。1. 在管理选项 (Admin) 中，打开 **Identity** 面板，点击 **“Projects”**，然后选择拟更新项目；2. 在 **“More”** 下拉菜单中点击 **“Edit Project”**，在弹出窗口完成对项目的更新；3. 点击 **“Save”** 进行保存。**备注：**

- 被注销的项目将不在 **“CURRENT PROJECT”** 下拉菜单中显示；
- 唯一隶属于被注销项目的用户将不能再登陆；
- 被注销项目数据仍然被系统保存，管理员可以重新启用被注销项目；

### 2.2.3 修改项目用户成员

管理员可以动态为项目添加、删除用户成员。

- 进入管理界面，点击 **“Identity”->“Projects”**，点击拟修改项目或在拟修改项目行最右侧下拉菜单中选择 **“Edit Project”**，在弹出如图 7 页面进行修改。左侧 **“All Users”** 列显示所有可选用户，右侧 **“Project Members”** 显示已分配到该项目的用户；点击左侧对应用户 **“+”**，将该用户添加至该项目；在右侧 **“Project Members”** 列，点击相应用户 **“-”**，将该用户移出该项目；最后点击 **“Save”** 保存。

Edit Project

Project Information \*

Project Members

Project Groups

Quota \*

All Users

Filter

Q

glance	+
neutron	+
ceilometer	+
nova	+
Gongting	+
dmscholar	+
demo	+
admin	+
cinder	+

Project Members

Filter

Q

wenyu	user ▼	-
hpcc	user ▼	-

Cancel

Save

Figure 7: 修改项目成员

#### 2.2.4 删除项目

删除项目操作如图 8。在 “Identity ” 下拉菜单中点击 “Projects”，在对应项目行最右侧下拉菜单中选择 “Delete Project”，完成项目删除。**备注：**项目一旦被删除，将不能被恢复。

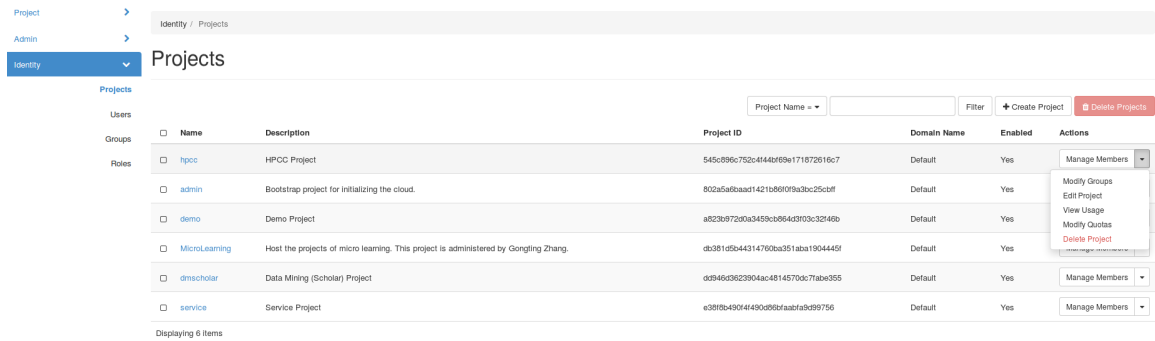


Figure 8: 删除项目

## 2.2.5 创建用户

管理员通过如图 9、图 10 界面创建用户帐号。首先点击 “Identity” 下拉列表，选择 “Users”，在弹出页面点击 “+Create User” 按钮并显示如图 10 所示页面，输入用户相关信息，最后点击右下角 “Create User” 按钮完成创建。

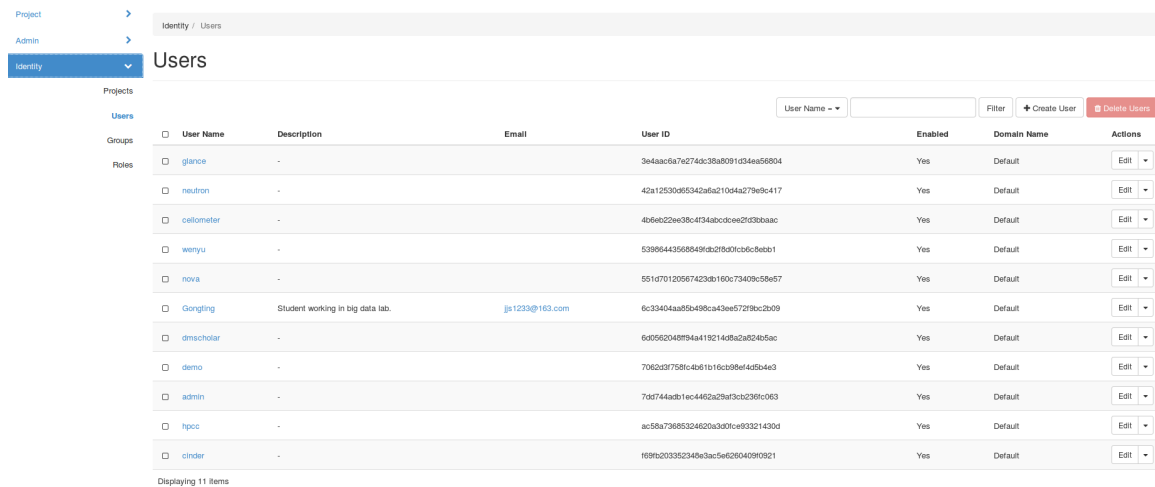


Figure 9: 创建用户



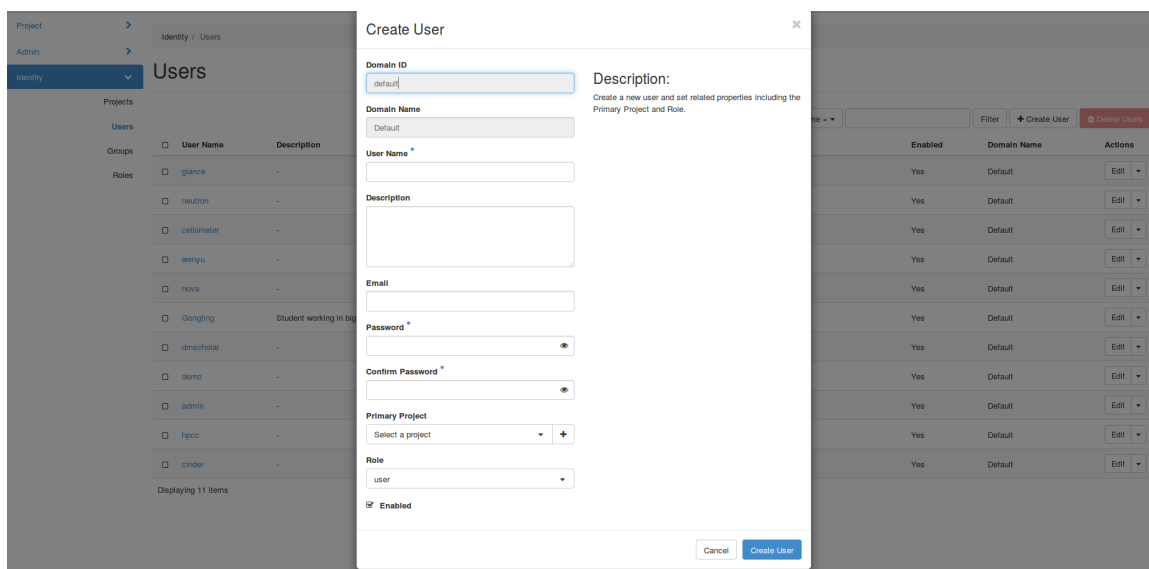


Figure 10: 创建用户