

大数据实验平台

教师用户手册

地址：南京市白下高新技术产业园中国云计算创新基地A栋9层

电话：400-8855-360

邮编：210014

官方网站：<http://www.cstor.cn>

传真：025-83708922

官方微信公众号：cStor_cn

官方微博：<http://weibo.com/njcstor>

目录

一、 系统功能.....	3
1.1 注册与登录.....	3
1.1.1 用户注册.....	3
1.1.2 邮箱验证.....	4
1.1.3 用户登录.....	4
1.1.4 忘记密码.....	5
1.1.5 修改密码.....	6
1.1.6 退出登录.....	6
1.2 集群管理.....	6
1.2.1 创建集群.....	7
1.2.2 销毁集群.....	8
1.2.3 登录集群服务器.....	9
1.2.4 快速搭建集群.....	10
1.3 学习资料.....	11
1.3.1 学习资料介绍.....	11
1.3.2 实验手册.....	12
1.3.3 《大数据》教材配套 PPT.....	12
1.3.4 《云计算》教材配套 PPT.....	13
1.4 相关下载.....	14
1.5 配置管理.....	15
1.6 账户管理.....	16
1.6.1 创建学生账号.....	16
1.6.2 查看您名下的学生账号.....	17
1.6.3 管理您的学生账号.....	17
1.6.4 搜索指定账户.....	21
1.7 资源管理.....	22
1.7.1 查看当前账户下所有集群.....	22
1.7.2 销毁集群.....	22
1.8 服务购买.....	23
1.8.1 选择服务.....	23
1.8.2 选择发票.....	25
1.8.3 进行支付.....	27
1.9 购买记录.....	27
二、 联系我们.....	29
2.1 技术支持.....	29
2.2 合作洽谈.....	29

一、系统功能

1.1 注册与登录

1.1.1 用户注册

在主页上方的导航栏点击注册按钮，进入注册页面。

提示：用户名只支持小写字母和数字。



点击注册，系统将发送账号激活邮件给您指定的邮箱。

密码

.....

✓

密码强度

弱

确认密码

.....

✓

验证码

andf

✓

 换一张

账号注册成功，请登录邮箱进行验证!

关闭

注册

1.1.2 邮箱验证

登录您邮箱，点击账号激活邮件中的链接地址即可激活您的账号。



1.1.3 用户登录

用户填写用户名和密码，点击登录即可。

注意：未激活的用户无法登录。



1.1.4 忘记密码

若您忘记了密码，请点击登录页面的忘记密码，系统会自动发送重置密码至您的邮箱。



登录邮箱点击重置密码链接，您将会收到一封包含重置后的密码的邮件。



使用该密码登录，请及时修改您的密码。



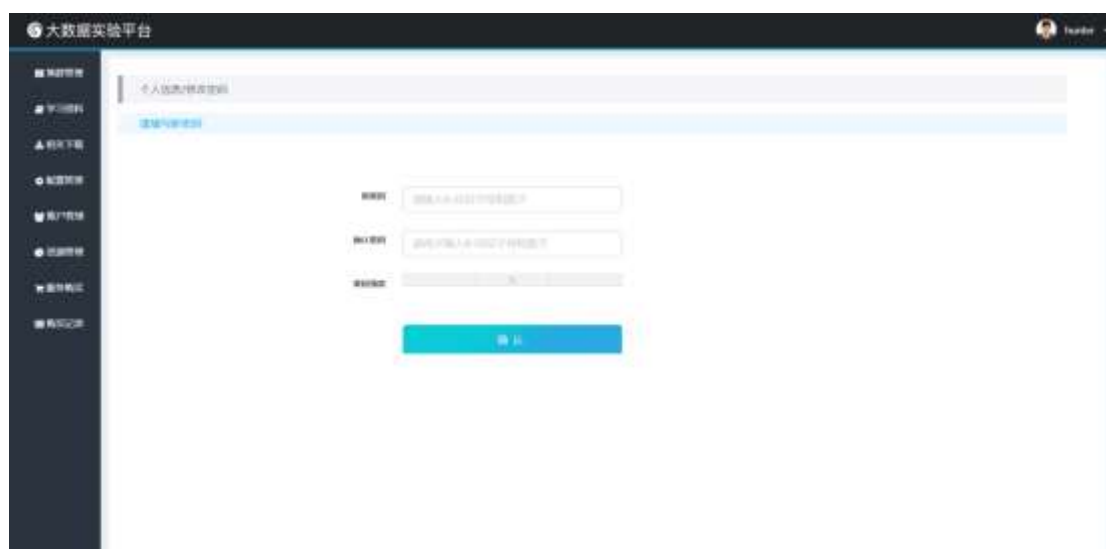
1.1.5 修改密码

登录后，您可以点击右上角的头像，弹出修改密码和退出的菜单。



点击修改密码后，跳转至如下的密码修改页面。

提示：以初始密码123456 登录时，会自动跳转至密码修改界面。



1.1.6 退出登录

在右上角的弹出菜单中点击退出，即可退出登录，返回到系统首页。

1.2 集群管理

成功注册并通过邮箱验证后，您可以试用1 小时集群服务。

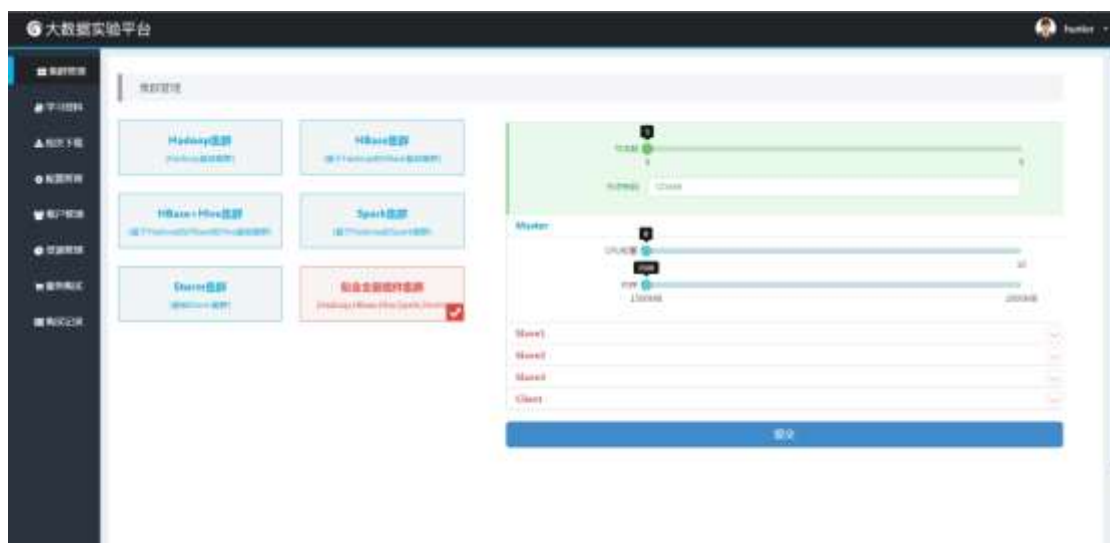
试用以您首次创建任一集群的时间为准，在此期间，您可以任意创建和销毁自己的集群。

1.2.1 创建集群

选择需要搭建的集群种类。



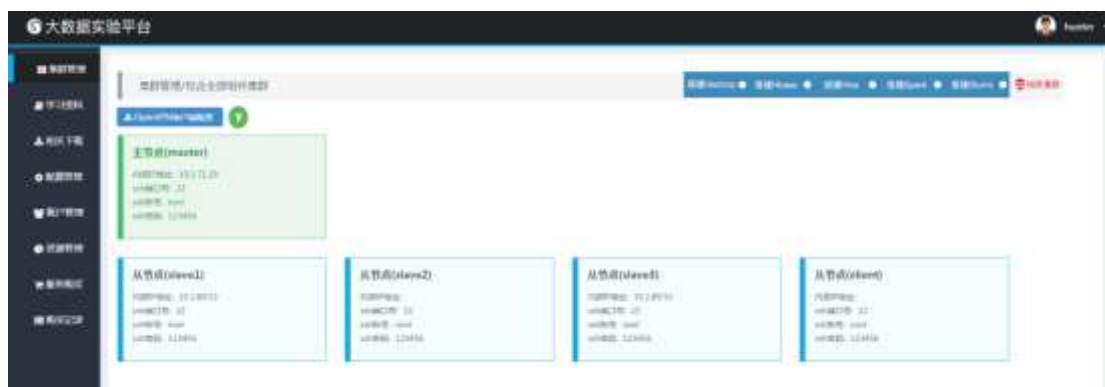
选择集群配置参数。



点击提交，确认创建。



集群创建成功之后界面如下：

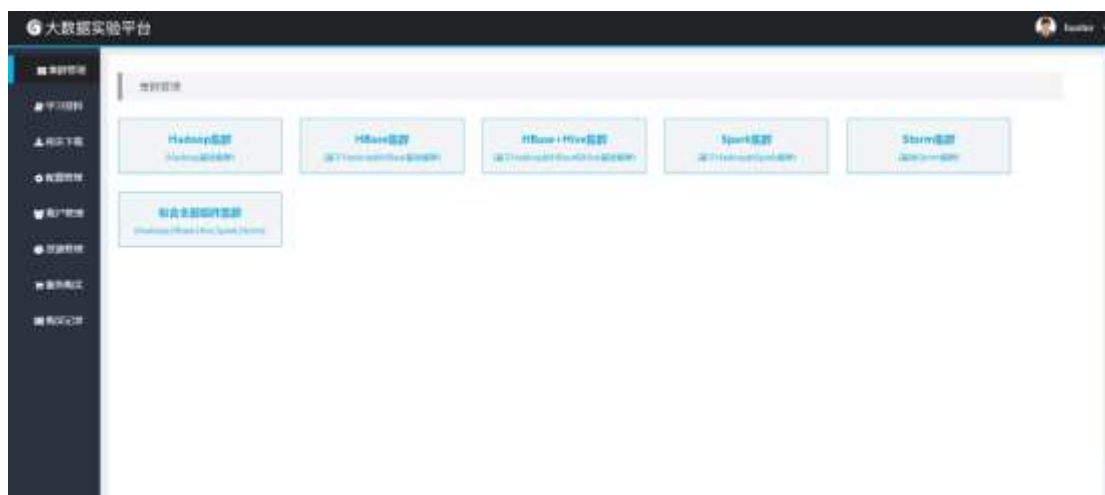


1.2.2 销毁集群

点击右上角的销毁集群按钮，即可弹出销毁集群确认框。



确定销毁集群后，系统将跳转到集群创建页面



1.2.3 登录集群服务器

默认状态下，一个集群将会虚拟出 5 台服务器，包含一台 Master 服务器，三台 Slave 服务器，和一台 Client 服务器。

本系统使用 OpenVPN 软件来连接您本地与您的集群服务器，使您可以正常使用您喜欢的 ssh 工具登录您的集群服务器。

在相关下载界面中选择适合您的系统版本的 OpenVPN 客户端软件，下载完成后，双击下载的文件进行安装（安装时若遇到含义不清的选项，点击「Next」）。



成功创建集群后，您可以在集群管理页面中下载您的VPN 配置文件。



将下载的VPN 配置文件放置在 OpenVPN 客户端config 文件夹内。例如：
OpenVPN 客户端安装路径为D:\Program Files\OpenVPN，则将配置文件放置于
D:\Program Files\OpenVPN\config 内。

右键点击桌面或开始菜单中的OpenVPN GUI，选择「以管理员身份运行」，
任务栏将出现OpenVPN GUI 图标。

右键单击任务栏内OpenVPN GUI 图标，点击「Connect」。



当提示连接成功后，即可使用大数据试验一体机分配的内网IP 连接您的集群服务器。

若连接失败，请查看连接日志排错，或联系我们。

1.2.4 快速搭建集群

点击相应的搭建按钮，开始快速搭建相应的大数据集群，搭建过程需要花费一定的时间，请耐心等待。

注意：快速搭建集群将忽略您的Client 服务器，在相关实验中，请自行添加Client 服务器的配置，或使用其它服务器进行实验操作。



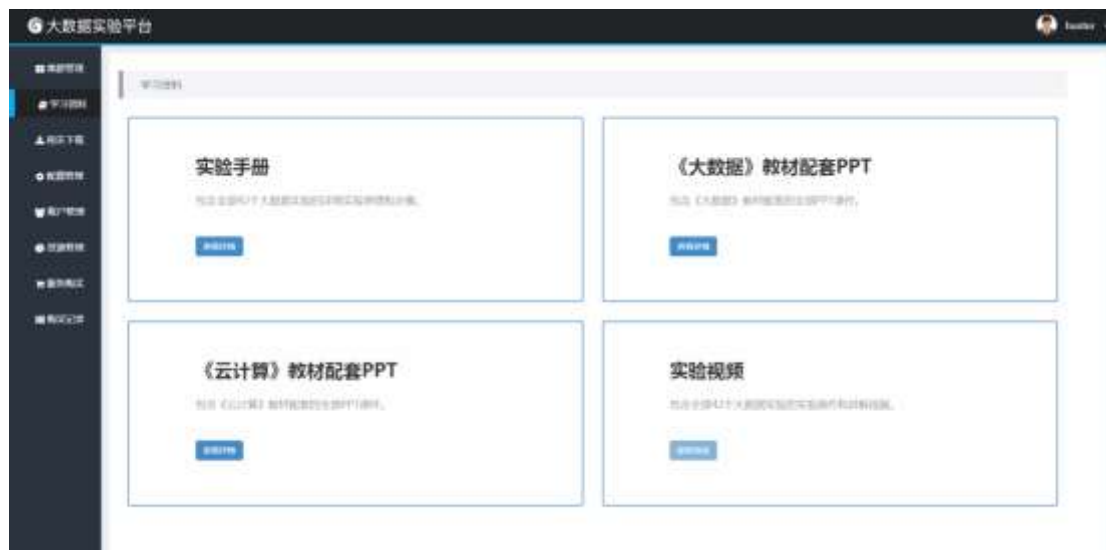
集群搭建完成后，后方的提示按钮会由橙色变为绿色。

1.3 学习资料

1.3.1 学习资料介绍

包含了实验手册、《大数据》教材配套PPT、《云计算》教材配套PPT 等大数据相关学习资料。

提示：实验视频正在紧张录制中，不久即将发布。



1.3.2 实验手册

实验手册页面提供了全部42 个大数据实验的原理和步骤，可以进行在线浏览，帮助您开展大数据实验。



1.3.3 《大数据》教材配套 PPT

《大数据》教材配套PPT 页面提供了由与刘鹏教授主编的全国通用教材《大数据》相配套的PPT 课件，包含10 章，共11 个。



您可以选择下载全部课件的压缩包或下载单独章节的PPT，鼠标移动到对应

章节的图片时，会弹出下载提示。

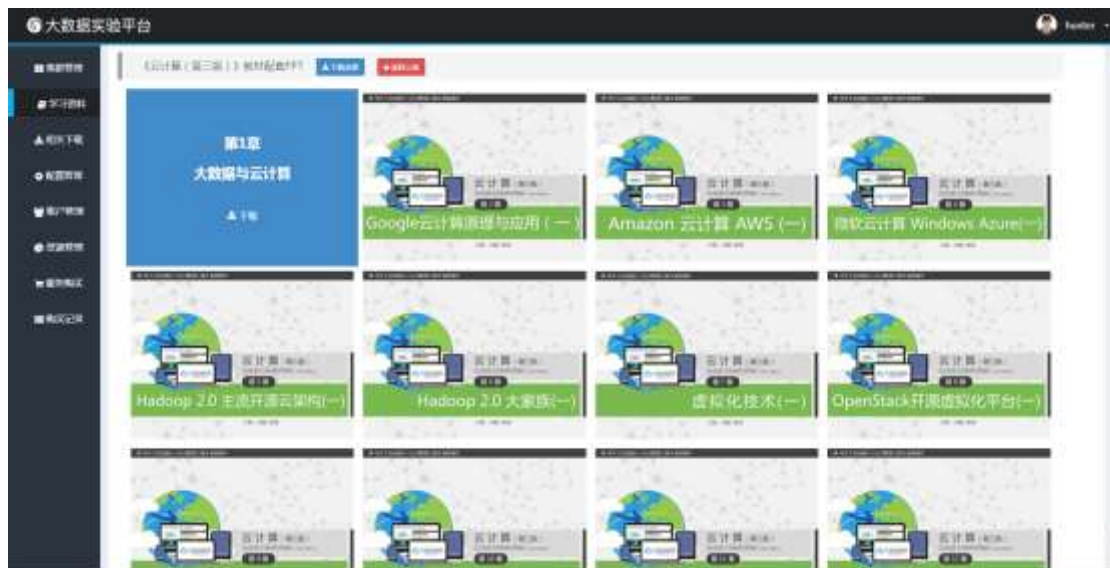


1.3.4 《云计算》教材配套 PPT

《云计算》教材配套PPT 页面提供了由刘鹏教授主编的全国通用教材《云计算（第三版）》相配套的PPT 课件，包含12 章，共40 个。



您可以选择下载全部课件的压缩包或下载单独章节的PPT，鼠标移动到对应章节的图片时，会弹出下载提示。



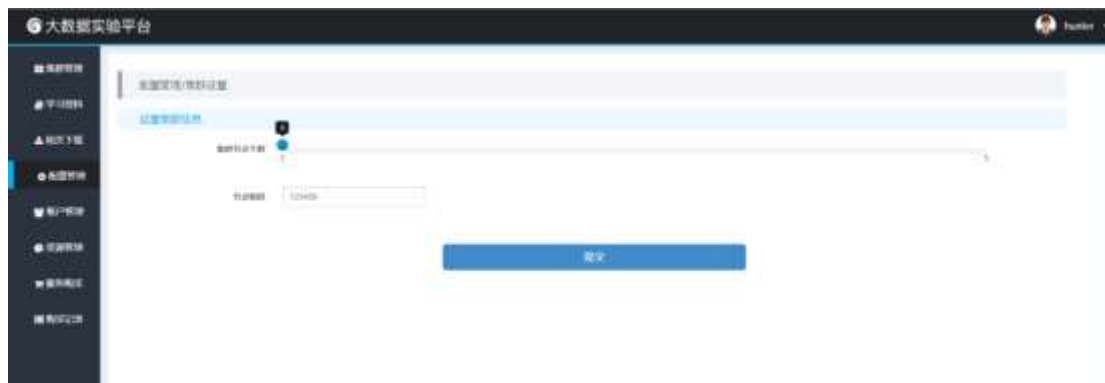
1.4 相关下载

相关下载页面提供开展大数据实验所需要的JDK1.7、大数据组件包以及 Eclipse Hadoop 插件的下载，提供登录实验集群所需要的OpenVPN 客户端软件下载，并提供集成开发IDE、ssh 工具以及ftp 工具的官网链接。



1.5 配置管理

配置管理页面提供实验集群相关配置的调整，您可以在该界面中调整节点个数和节点的ssh 登录密码等配置内容。



1.6 账户管理

1.6.1 创建学生账号

在账号管理页面中点击“创建学生”按钮，即可创建学生账号。

注意：只有购买服务生效期间的教师可以创建学生账号。

提示：新建学生账号的初始密码默认为123456。



The screenshot shows the 'Create Student Account' form in the 'Big Data Experiment Platform'. The form is titled '创建学生/教师账号' and includes fields for '姓名' (Name), '性别' (Gender), '学号' (Student ID), '密码' (Password), '确认密码' (Confirm Password), '手机号' (Mobile Number), and '邮箱' (Email). There are also buttons for '提交' (Submit) and '返回' (Return).

点击提交，显示创建成功。



若当前您及您创建的学生账户总数已达到已购买的人员规模数，则不允许再创建学生账户。



1.6.2 查看您名下的学生账号

在账户管理界面中，将列出您所创建的所有学生账号。



1.6.3 管理您的学生账号

您可以对您名下的学生账户进行管理，包括修改、删除、重置密码和禁用启用等。

用户名	姓名	学号	性别	学院(系)	班级	院系	操作
aaaaaa	aaaaa		男				修改 删除 重置密码 导出
aaaaaaaa	aa	1111	女	计算机科学与技术	计算机类	01班	修改 删除 重置密码 导出

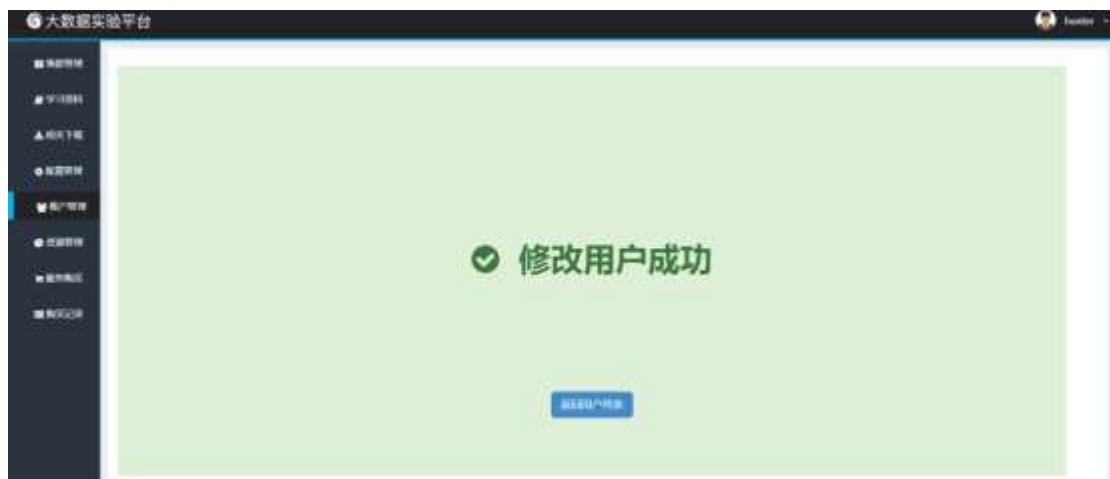
显示条数: 1 到第 2 页已读: 总条数: 2 页已读

1.6.3.1 修改学生用户

点击学生用户后方的修改按钮，可以对其姓名、性别等内容进行修改。

注意：修改学生账号无法修改其登录的用户名。

点击提交，返回修改成功。



1.6.3.2 删除学生用户

点击对应学生用户后方的删除按钮，即可删除该学生用户。

提示：您可以在学生账号列表中选择多个学生账号，并点击列表右上方的“删除”按钮，进行批量删除。



1.6.3.3 重置密码

您可以给自己名下的学生重置登录密码，重置后的密码默认为123456。



重置密码成功



1.6.3.4 禁用启用

您可以禁用您名下的指定学生账户，禁用后，该学生账号将无法登录系统。



禁用成功。



用户被禁后的账户管理界面。



用户被禁用后的登录界面，提示该用户被禁用。



禁用后的学生账号将显示启用按钮，点击启用并确认后，该学生账号将恢复为启用状态。

1.6.4 搜索指定账户

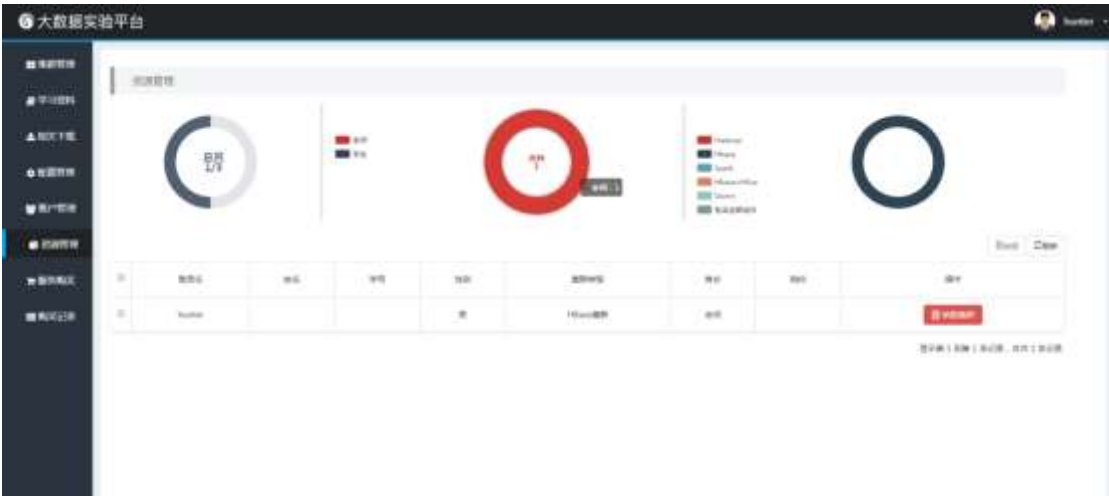
您可以根据指定字段的值来查找您的学生账号，支持模糊匹配。



1.7 资源管理

1.7.1 查看当前账户下所有集群

在资源管理界面中，可以查看到该账号下自己以及所创建的所有学生账户所创建的集群信息。



1.7.2 销毁集群

点击指定账号后方的销毁集群按钮，可以销毁该账号已建立的集群。此外，您还可以选择多个账号，对这些账号创建的集群进行统一销毁。



销毁成功后，您将收到如下提示，3 秒钟后，该提示自动消失。



1.8 服务购买

本系统提供1 小时的集群试用服务，在试用过程中或试用到期后，您均可以通过服务购买页面购买指定时段和规模的服务，统一定价为：1000 元每个账号 /30 天。

1.8.1 选择服务

您可以选择购买服务的时长和人员规模。

提示：人员规模包含您的当前账号，例：如果您只需为自己购买服务，请设置该值为1；如果您需要创建10 名学生，请设置该值为11。

提示：当前仅支持支付宝，如果您需要使用其它方式进行购买，请联系如下商务人员：

姓名	电话	电子邮箱
骆梦阳	13952028557	luomengyang@cstor.cn
陈跃飞	13951803427	chenyuefei@cstor.cn
杨剑	18751869256	yangjian@cstor.cn



服务的起始日期默认为当天，暂不支持修改。购买当天即可开始使用大数据实验平台所提供的各项服务，且当天不计入您的购买天数（即当天的服务视为赠送）。

当您试图购买的服务与您当前生效的服务有重合时，系统会自动提示，并不允许再次购买服务。

注意：服务到期后，系统会为您保留您和您的学生所创建的集群**3** 天，在这**3** 天内，您和您的学生可以继续使用这些集群，但一旦销毁集群，将无法重建。您可以重新购买服务来完成续费，若**3** 天后您仍未续费，系统将清理您的所有学生账号，并清除您的学生和您创建的所有集群。



1.8.2 选择发票

在选择服务时长和规模后，点击“下一步”按钮，进入服务确认及发票选择界面。

1.8.2.1 需要开发票

若您需要开具发票，请勾选“需要发票”，并指定您的发票抬头和收件人信息。

提示：默认情况下，“需要发票”会自动勾选



点击收件人后的“新增”按钮，将弹出新增收件人信息对话框。

19 新增收件人信息

姓名 古月 ✓

手机 13312341234 ✓

地址 南京市白下高新技术产业园中国云计算创新基地A栋9层 ✓

确定 取消

购买 上一步

填写收件人的姓名、手机和地址，点击确认按钮，即可新增收件人信息。

注意：请仔细核对您填写的收件人信息，若由于填写信息错误造成您未收到发票，本公司概不负责。

大数据实验平台

新增购买

购买日期 2017-04-18 截止日期 2018-04-18

支付金额 200 原单价 41200000

发票抬头 普

发票抬头 发票抬头 发票抬头 发票抬头 发票抬头

发票抬头 南京市白下高新技术产业园中国云计算创新基地A栋9层 ✓

收件人 新增

姓名 手机 地址 备注

普 古月 13312341234 南京市白下高新技术产业园中国云计算创新基地A栋9层

确定 上一步

1.8.2.2 无需开发票

若您无需开具发票，请取消需要发票后的勾选。



1.8.3 进行支付

在确认服务信息和发票信息后，点击“购买”按钮，将跳转至支付宝支付页面。

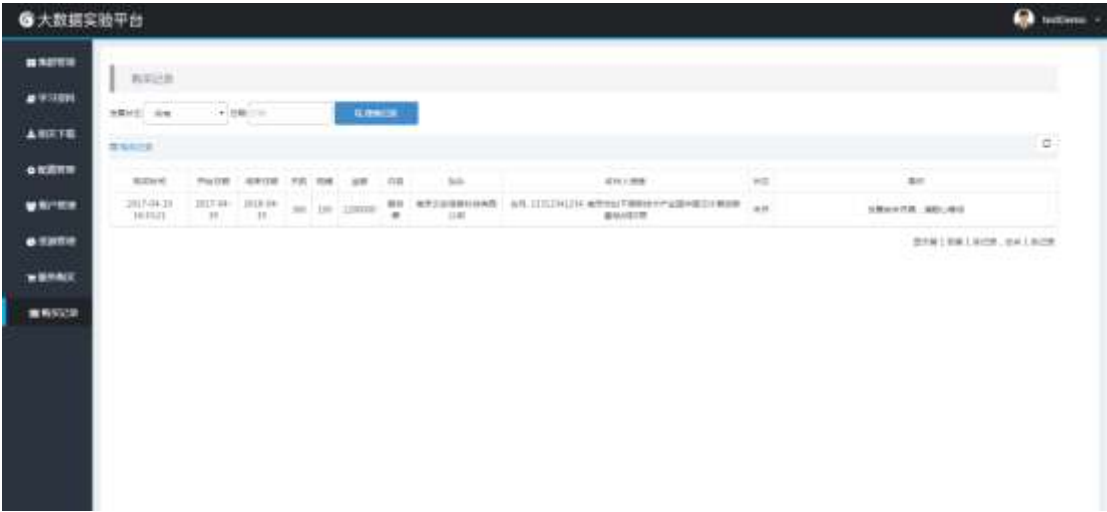


支付成功后，页面会自动跳转到购买记录页面，您将可以看到您本次的购买记录。

1.9 购买记录

在购买记录页面中，您可以查看到您的历史购买记录，支持按照当前的发票

状态以及购买时间来进行过滤。



二、联系我们

2.1 技术支持

电话：025-83700385-8011

电子邮箱：rongxinkun@cstor.cn

2.2 合作洽谈

公司名称：南京云创大数据科技股份有限公司

公司地址：南京市白下高新技术产业园中国云计算创新基地A 栋9 层

公司网址：www.cstor.cn

云创大数据实验平台交流群：324102623

微信公众号：



交流群：

