

# 大数据实验平台

学生用户手册

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 登录系统.....	3
1.1.1 学生登录.....	3
1.1.2 忘记密码.....	3
1.1.3 修改密码.....	3
1.1.4 退出登录.....	4
1.2 集群管理.....	4
1.2.1 集群创建.....	4
1.2.2 销毁集群.....	5
1.2.3 登录集群服务器.....	6
1.2.4 快速搭建集群.....	7
1.3 学习资料.....	8
1.3.1 学习资料介绍.....	8
1.3.2 实验手册.....	9
1.3.3 《大数据》教材配套 PPT.....	9
1.3.4 《云计算》教材配套 PPT.....	10
1.4 相关下载.....	11
1.5 配置管理.....	12
二、 服务支持.....	13

# 一、系统功能

## 1.1 登录系统

### 1.1.1 学生登录

您的老师将会告知您的登录用户名，初始密码默认为 123456。填写正确的用户名和密码，点击登录，即可登录系统。

提示：以 123456 做为密码进行登录时，会自动跳转至密码修改页面。

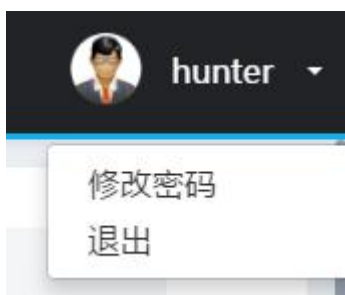


### 1.1.2 忘记密码

若您忘记了您的登录密码，请联系你的老师帮你重置为 123456。重置后，请尽快登录并修改密码。

### 1.1.3 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，跳转至密码修改页面。

A screenshot of the '个人信息/修改密码' (Personal Information/Change Password) page in the Big Data Experiment Platform. The page has a dark sidebar on the left with navigation links: '集群管理' (Cluster Management), '学习资料' (Learning Materials), '相关下载' (Related Downloads), '配置管理' (Configuration Management), '账户管理' (Account Management), '资源管理' (Resource Management), '服务购买' (Service Purchase), and '购买记录' (Purchase Record). The main content area is titled '个人信息/修改密码' and contains a form for changing the password. The form has three input fields: '新密码' (New Password) with a placeholder '请输入6-32位字母和数字' (Please enter 6-32 letters and numbers), '确认密码' (Confirm Password) with a placeholder '请再次输入6-32位字母和数字' (Please re-enter 6-32 letters and numbers), and '密码强度' (Password Strength) with a dropdown menu showing '无' (None). Below the input fields is a blue '确认' (Confirm) button.

### 1.1.4 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。

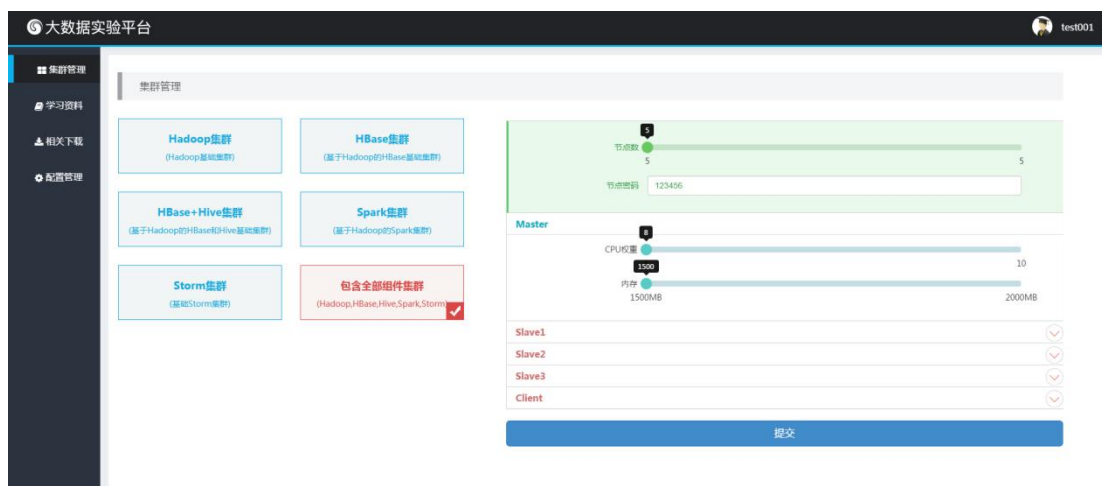
## 1.2 集群管理

### 1.2.1 集群创建

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」）。

名称	介绍	版本	链接
集群服务器VPN连接工具			
OpenVPN	OpenVPN是一个基于OpenSSL库的VPN应用，提供与内网安全传输数据的隧道，简单易用。	XP 32位	<a href="#">下载</a>
		XP 64位	<a href="#">下载</a>
		Win7+ 32位	<a href="#">下载</a>
		Win7+ 64位	<a href="#">下载</a>

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」。



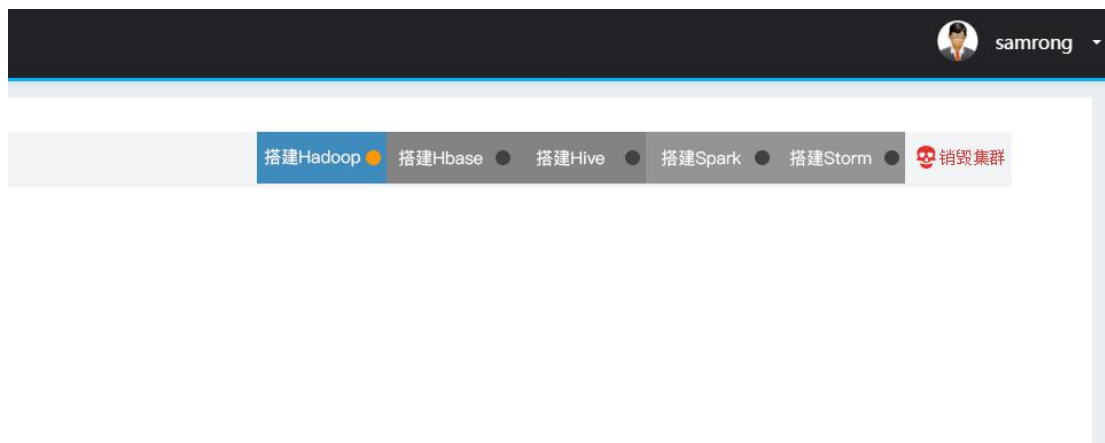
当提示连接成功后，即可使用大数据试验一体机分配的内网 IP 连接您的集群服务器。

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。



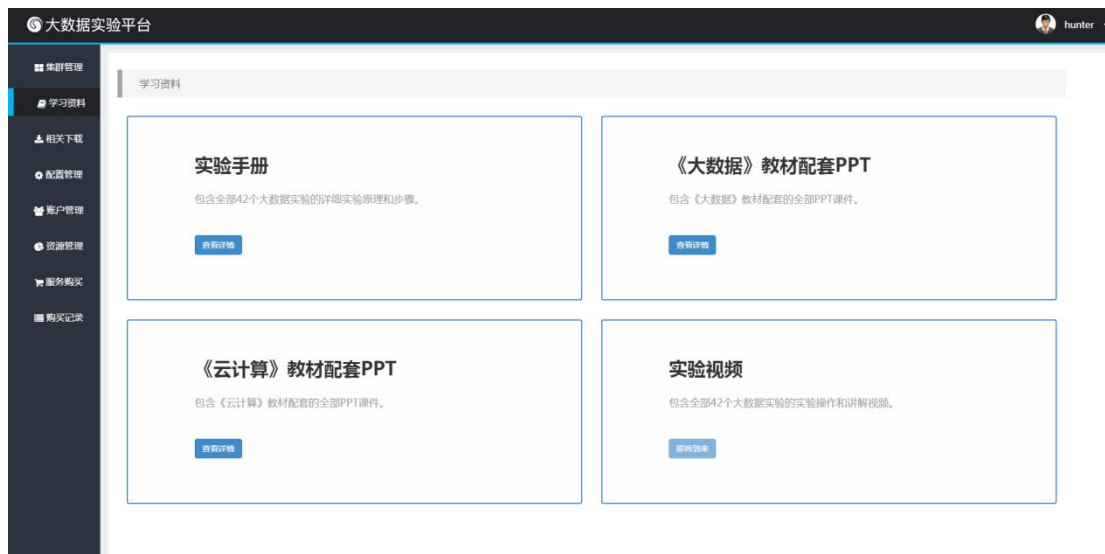
## 1.3 学习资料

### 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。

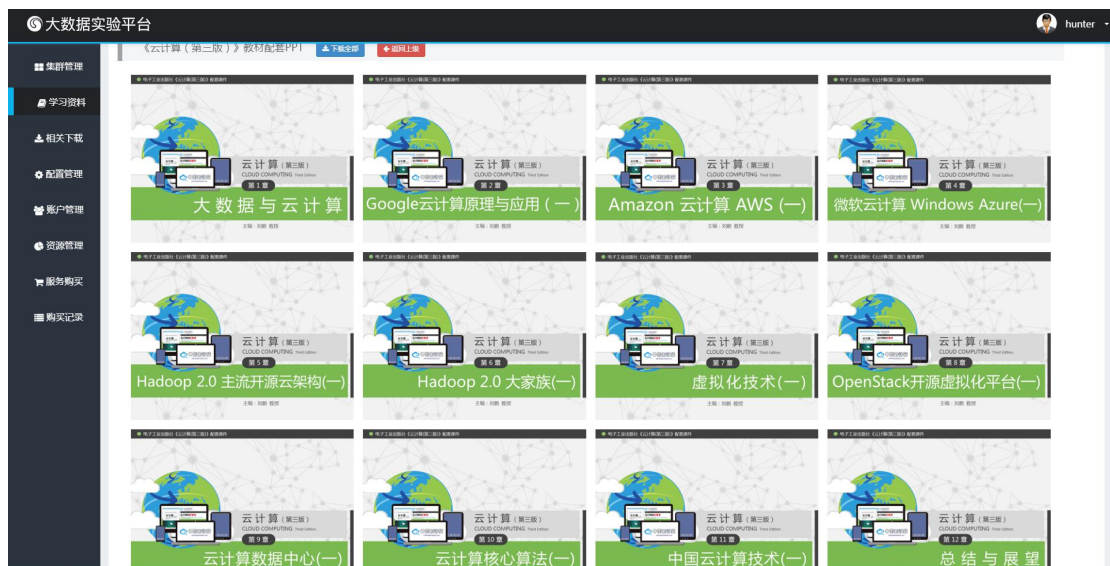


您可以选择下载全部课件的压缩包或下载单独章节的 PPT，鼠标移动到对应章节的图片时，会弹出下载提示。

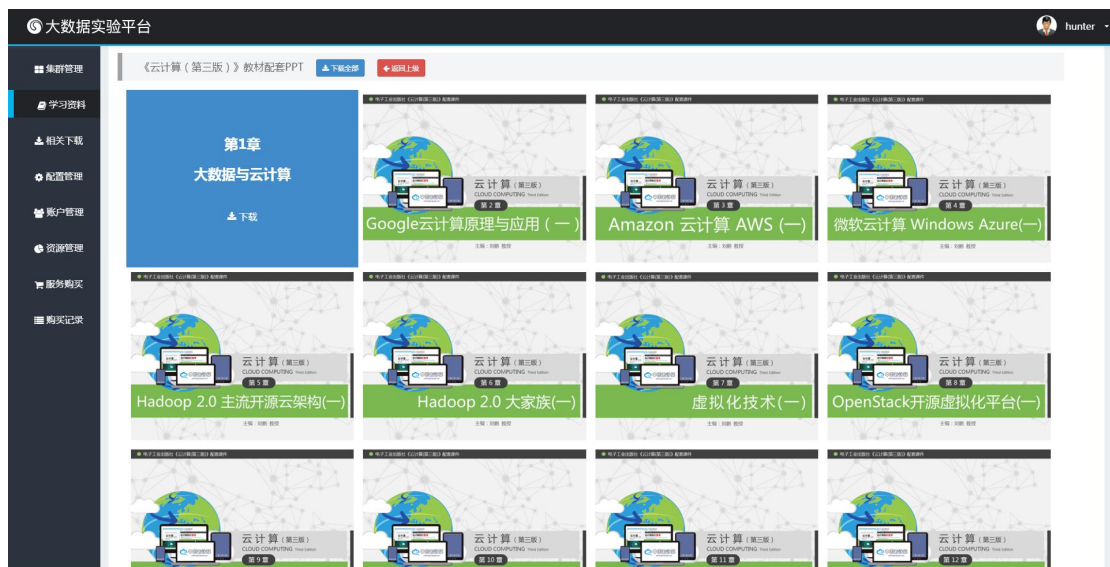


### 1.3.4 《云计算》教材配套 PPT

《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。

大数据实验平台

hunter

集群管理

学习资料

相关下载

配置管理

账户管理

资源管理

服务购买

购买记录

相关下载

名称	介绍	版本	链接
售前服务VPN连接工具			
OpenVPN	OpenVPN是一个基于OpenSSL库的VPN应用，提供与内网安全传输数据的隧道，简单易用。	XP 32位	<a href="#">下载</a>
		XP 64位	<a href="#">下载</a>
		Win7+ 32位	<a href="#">下载</a>
		Win7+ 64位	<a href="#">下载</a>
Java开发包			
JDK 1.7	JDK是Java语言的开发工具包，包含了Java的运行环境、工具和基础的类库。	Windows 32位	<a href="#">下载</a>
		Windows 64位	<a href="#">下载</a>
		Linux 32位	<a href="#">下载</a>
		Linux 64位	<a href="#">下载</a>
本地开发组件			
eclipse-hadoop-plugin	基于Eclipse的Hadoop插件	通用	<a href="#">下载</a>
bigdata.tar.gz	包含Hadoop、HBase、Hive、Spark、Scala、Storm、ZooKeeper、Redis、MongoDB、Leveldb在内的大数据组件。	通用	<a href="#">下载</a>
集成开发IDE			
Eclipse	Eclipse是一个开源的基于Java的扩展开发平台，通过安装插件，可支持大数据应用开发。	Luna+	<a href="#">访问</a>
IntelliJ IDEA	IntelliJ IDEA是Java语言开发的集成环境，支持代码自动提示、重构、分析等功能。	Community	<a href="#">访问</a>
SSH工具			
Xshell 5	Xshell是一款小巧、便捷的远程SSH工具。	通用	<a href="#">访问</a>
SecureCRT	SecureCRT是一款支持SSH (SSH1和SSH2) 的终端仿真程序。	通用	<a href="#">访问</a>
PuTTY	PuTTY是一个Telnet、SSH、rlogin、纯TCP以及串行端口连接软件。	通用	<a href="#">访问</a>
FTP工具			
WinSCP	WinSCP是一个Windows图形化FTP客户端，主要用于在本地与远程计算机间安全的复制文件。	通用	<a href="#">访问</a>
Xftp 5	Xftp是一个基于 MS windows 平台的功能强大的SFTP、FTP 文件传输软件。	通用	<a href="#">访问</a>

## 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。

大数据实验平台

hunter

集群管理

学习资料

相关下载

配置管理

账户管理

资源管理

服务购买

购买记录

配置管理/集群设置

设置集群信息

集群节点个数

5

节点密码

123456

提交

## 二、服务支持

学习资料中的实验视频，正在加急录制，稍后到来，敬请期待。  
欢迎关注我们的微信公众号：



大数据实验平台交流讨论群：  
群号：324102623

