

大数据产教融合探索

— 中新赛克 —

行业人才需求

1万亿

150万

70万

人才需求解决



大数据教学现状



专业教学资源少



教学体系不系统



专业师资不足



教学实践资源缺乏

大数据专业 (计算机)

大数据实验需求

(计算机、大数据专业)



一键部署的大数据集群环境

大数据实验需求

(计算机、大数据专业)



具备丰富的组件

大数据实验需求

(计算机、大数据专业)

大数据实验手册

(电子版)

配套的实验手册

大数据实验需求

(计算机、大数据专业)



配套的实验视频

大数据实验需求

(计算机、大数据专业)



课程及配套PPT

大数据教学平台



MORE THAN DATA

高校大数据基础教学平台

登陆

— MORE THAN DATA —

课程资源

 **OceanMind**
MORE THAN DATA

高校大数据基础教学平台

admin 

我的桌面  集群申请 *  用户管理 *  用户组管理 *  角色管理 *  相关下载 *  成绩查询 *  实验报告 *  课程资料 *

导航菜单

- 集群管理
- 教学平台
- 课程资料**
- 课程资料

实验报告

成绩查询

相关下载

权限管理

《大数据》教材配套PPT

包含《大数据》教材配套的全部PPT课件。

[查看详情](#)

上机习题

包含20个大数据习题。

[查看详情](#)

实验内容

包含5个大数据实验的详细实验原理和步骤。

[查看详情](#)

《大数据》教材配套视频

包含《大数据》教材配套的全部视频课件。

[查看详情](#)

集群管理

 **高校大数据基础教学平台** admin BIG DATA OS

我的桌面 集群申请 集群状态

刷新 启动集群 结束集群 用户名 IP 查询 清空 显示方式 表格

集群管理	用户名	学院	内部IP地址	端口号	ssh账号	集群状态	进程状态
集群申请	admin	管理员	162.168.2.90	34799	root	已申请	启动
集群状态	qcx01	计算机学院	162.168.2.90		root	已申请	停止
集群卸载	qcx02	计算机学院	162.168.2.66	32792	root	已申请	启动
	qcx04	计算机学院	162.168.2.90	34112	root	已申请	启动
	qcx05	计算机学院	162.168.2.90	34264	root	已申请	启动
	qcx06	计算机学院	162.168.2.90	34340	root	已申请	启动
	qcx07	计算机学院	162.168.2.90	34723	root	已卸载	停止

教学平台 课程资料 实验报告 成绩查询 相关下载 权限管理

20 第 1 页 共 1 页 当前 1 - 7 条 共 7 条

教学实验

OceanMind MORE THAN DATA | 高校大数据基础教学平台

admin | BIG DATA OS

我的桌面 | 集群申请 | 集群状态 | 教学实验

集群管理

教学实验

教学实验

课程资料

实验报告

成绩查询

相关下载

权限管理

(一) 熟悉常用的Linux操作

请按要求上机实践如下linux基本命令。

cd命令：切换目录

- (1) 切换到目录 /usr/local
- (2) 去到目前的上层目录
- (3) 回到自己的主文件夹

ls命令：查看文件与目录

- (4) 查看目录/usr下所有的文件

mkdir命令：新建新目录

- (5) 进入/tmp目录，创建一个名为a的目录,并查看有多少目录存在
- (6) 创建目录a1/a2/a3/a4

rmdir命令：删除空的目录

- (7) 将上例创建的目录a (/tmp下面) 删除
- (8) 删除目录a1/a2/a3/a4，查看有多少目录存在

cp命令：复制文件或目录

- (9) 将主文件夹下的.bashrc复制到/usr下，命名为bashrc1
- (10) 在/tmp下新建目录test，再复制这个目录内容到/usr

mv命令：移动文件与目录，或更名

- (11) 将上例文件bashrc1移动到目录/usr/test
- (12) 将上例test目录重命名为test2

rm命令：移除文件或目录

```
total 0
drwx----- 2 rhino root 59 Jun 23 11:57 rh
lib
[root@admin-master home]# cd ..
[root@admin-master /]# ll
total 32
-rw-r--r-- 1 root root 18236 Dec 15 20
-rwxr-xr-x 1 root root 7 Dec 15 20
-rwxr-xr-x 5 root root 388 Jul 24 08:
-rwxr-xr-x 53 root root 4096 Jul 24 08:
-rwxr-xr-x 3 root root 18 Jun 23 11:
-rwxr-xr-x 1 root root 7 Dec 15 20
-rwxr-xr-x 1 root root 9 Dec 15 20
-rwxr-xr-x 2 root root 6 Dec 15 20
-rwxr-xr-x 2 root root 6 Aug 12 20
-rwxr-xr-x 2 root root 6 Aug 12 20
-rwxr-xr-x 2 root root 6 Aug 12 20
-rwxr-xr-x 1542 root root 8 Jul 24 08:
-rwxr-xr-x 5 root root 4096 Jul 26 05:
-rwxr-xr-x 4 root root 44 Jul 24 08:
-rwxr-xr-x 1 root root 8 Dec 15 20
-rwxr-xr-x 2 root root 6 Aug 12 20
-rwxr-xr-x 13 root root 8 Jul 24 08:
-rwxr-xr-x 8 root root 133 Jun 23 12:
-rwxr-xr-x 14 root root 154 Sep 23 20
-rwxr-xr-x 18 root root 4096 Dec 15 20
-rwxr-xr-x 1 root root 6 Aug 12 20
```

4: root@admin-master/ 5:14:03

实验评分

OceanMind MORE THAN DATA | 高校大数据基础教学平台 admin BIG DATA OS

我的桌面 集群申请 集群状态 教学平台 实验报告

刷新 用户名 请输入用户名... 标题 全部实验 查询 清空

用户名	班级	标题	创建时间	更新时间	是否评阅打分	分数
qcx06	信科	(实验2) 第三章-熟悉常用的HDFS操	2017-07-24 10:10:19	2017-07-24 10:18:19	是	57
qcx06	信科	(实验3) 第四章-熟悉常用的HBase操	2017-07-24 10:10:23	2017-07-24 10:16:53	是	66
qcx06	信科	(实验3) 第四章-熟悉常用的HBase操	2017-07-24 10:16:33	2017-07-24 10:18:13	是	44

20 第 1 页共 1 页 当前 1 - 3 条共 3 条

成绩查询

 **高校大数据基础教学平台** admin 

我的桌面  集群申请  用户管理  用户组管理  角色管理  相关下载  成绩查询 

刷新 用户名 标题 查询 清空 明细

用户名	班级	标题	创建时间	更新时间	是否评阅打分	分数
qcx06	信科	(实验2) 第三章-熟悉常用的HDFS操作	2017-07-24 10:10:19	2017-07-24 10:18:19	是	57
qcx06	信科	(实验3) 第四章-熟悉常用的HBase操作	2017-07-24 10:10:23	2017-07-24 10:16:53	是	66
qcx06	信科	(实验3) 第四章-熟悉常用的HBase操作	2017-07-24 10:16:33	2017-07-24 10:18:13	是	44

20 | 第 1 页 共 1 页 | 当前 1 - 3 条 共 3 条

相关下载

OceanMind MORE THAN DATA | 高校大数据基础教学平台 admin BIG DATA OS

我的桌面 集群申请 用户管理 用户组管理 角色管理 相关下载

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	下载
		XP 64位	下载
		Win7+ 32位	下载
		Win7+ 64位	下载
Java开发包			
JDK 1.7	JDK是Java语言的软件开发工具包, 包含了Java的运行环境、工具和基础的类库。	Windows 32位	下载
		Windows 64位	下载
		Linux 32位	下载
		Linux 64位	下载
本地开发组件			
eclipse-hadoop-plugin	基于Eclipse的Hadoop插件	通用	下载
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	下载
集成开发IDE			
Eclipse	Eclipse是一个开源的基于Java的可扩展开发平台, 通过安装插件, 可支持大数据应用开发。	Luna+	官网

权限管理

非大数据（计算机）专业

大数据实验需求

(非大数据类专业)



可视化大数据实验环境

大数据实验需求

(非大数据类专业)



行业实验数据

大数据实验需求

(非大数据类专业)



行业应用案例

大数据实验需求

(非大数据类专业)



可编程环境

大数据实验需求

(非大数据类专业)



可生成行业应用

大数据教学平台



MORE THAN DATA

高校大数据应用教学平台

登录

— MORE THAN DATA —

可视化

The screenshot displays the OceanMind Big Data OS interface. At the top, the logo 'OceanMind MORE THAN DATA' and the title '高校大数据应用教学平台' are visible. The user is logged in as 'admin'. The navigation menu on the left includes '流程管理' (Workflow Management) and '告警管理' (Alert Management). The main area is titled '算子分类' (Operator Classification) and contains a list of categories: '数据导入' (Data Import), '数据导出' (Data Export), '数据清洗转换' (Data Cleaning and Transformation), '数据分析' (Data Analysis), '机器学习' (Machine Learning), '实用工具' (Practical Tools), '二次开发' (Secondary Development), and '业务生成 (ACE)' (Business Generation (ACE)). A central canvas is available for workflow design, with a toolbar on the right side.

提示：双击算子至右边绘图区域

过滤：

- 数据导入
- 数据导出
- 数据清洗转换
- 数据分析
- 机器学习
- 实用工具
- 二次开发
- 业务生成 (ACE)

工具栏

八大类，几百个算法

流程化

OceanMind MORE THAN DATA | 高校大数据应用教学平台

admin

导航菜单

- 我的桌面
- 流程定义
- 流程编辑 - 5预测结果预处理

流程管理

- 算子分类
- 刷新
- 保存
- 运行
- 停止

提示：双击算子至右边绘图区域

过滤：

- 数据导入
 - 从文件导入数据到OceanMind
 - 从本机文本文件导入
 - 从本机Excel文件导入
 - 从FTP文本文件导入(全量)
 - 从FTP文本文件导入(增量)
 - 从HDFS导入Email文件
 - 从HDFS导入文本文件
 - 从HDFS导入Excel文件
 - 从HDFS文件提取文本内容
 - 从传统数据库导入数据到OceanMind
 - 从SQLServer导入(全量)
 - 从SQLServer导入(增量)
 - 从Mysql导入
 - 从Oracle导入
 - 从DB2导入(全量)
 - 从DB2导入(增量)
 - 从Access导入
 - 从SybaseIQ导入
 - 从大数据数据库导入数据到OceanMind
 - 从ElasticSearch导入
 - 从远程数据仓库导入
 - 从HDFS读取文件列表(全量)
 - 从HDFS读取文件列表(增量)
 - 从HDFS读取特定文件列表(全量)
 - 从数据仓库导入(全量)

工具栏

```
graph LR; start((start)) --> gateway1{gateway}; gateway1 --> step1_1[从数据仓库导入(全量)]; step1_1 --> step1_2[生成列]; step1_2 --> step1_3[导出到数据仓库]; gateway1 --> step2_1[从数据仓库导入(全量)]; step2_1 --> step2_2[生成列]; step2_2 --> step2_3[导出到数据仓库]; gateway1 --> step3_1[从数据仓库导入(全量)]; step3_1 --> step3_2[生成列]; step3_2 --> step3_3[导出到数据仓库]; gateway1 --> step4_1[从数据仓库导入(全量)]; step4_1 --> step4_2[生成列]; step4_2 --> step4_3[导出到数据仓库]; step1_3 --> gateway2{gateway}; step2_3 --> gateway2; step3_3 --> gateway2; step4_3 --> gateway2; gateway2 --> end((end));
```


二次开发

The screenshot displays the OceanMind 'Higher Education Big Data Application Teaching Platform' interface. The top navigation bar includes the OceanMind logo, the platform name, a user profile for 'admin', and a 'SIG DATA OS' badge. The left sidebar contains a navigation menu with categories like '流程管理' (Flow Management) and '告警管理' (Alert Management). The main content area shows the '自定义算子' (Custom Operator) configuration window, which includes fields for '选择已有文件' (Select Existing File), '选择算子的JAR文件' (Select Operator JAR File), '版本号' (Version Number), '类全名' (Full Class Name), '输入参数' (Input Parameters), and '备注' (Remarks). A '提交' (Submit) button is located at the bottom of the window.

自定义算子

选择已有文件 否 文件名

选择算子的JAR文件:

最大文件上传大小为 10 MB

0%

版本号 类全名

输入参数

备注

行业案例

OceanMind | 高校大数据应用教学平台

admin

BIG DATA OS

我的桌面

流程管理

- 流程定义
- 流程状态监控
- 策略管理
- 策略执行日志

告警管理

数据视图

权限管理

运维管理

应用管理

我的应用

admin 网络安全: 邮... admin 网络安全: wi... admin 网络安全: 网... admin 网络安全: lin... admin 商业: 网点聚...

admin 商业: 异常站... admin 商业: 配送能力... admin 工业: 销售预... admin 工业: 销售排... admin FP-growth算...

应用生成



产品形态



一体机



云端



感谢聆听!

OceanMind海睿思大数据