

# 系统监控-实验监控

- 查看日志
- 计算任务
- 详细内容
  - 实验监控
- 节点监控

实验监控主要是监控引擎的运行状况，包括运行实验状况、缓存、jvm的内存、线程等等。

提供给管理员用于系统维护支持。

服务器: 设置  
当前服务器  
导出所有

实验监控

实验master节点

机器名	状态	已使用内存	分配内存	物理内存	访问端口	操作
test-mining-engine(10.10.204.94)	正常	9292MB	5086MB	15886MB	8899	<a href="#">查看日志</a> <a href="#">计算任务</a> <a href="#">详细内容</a>

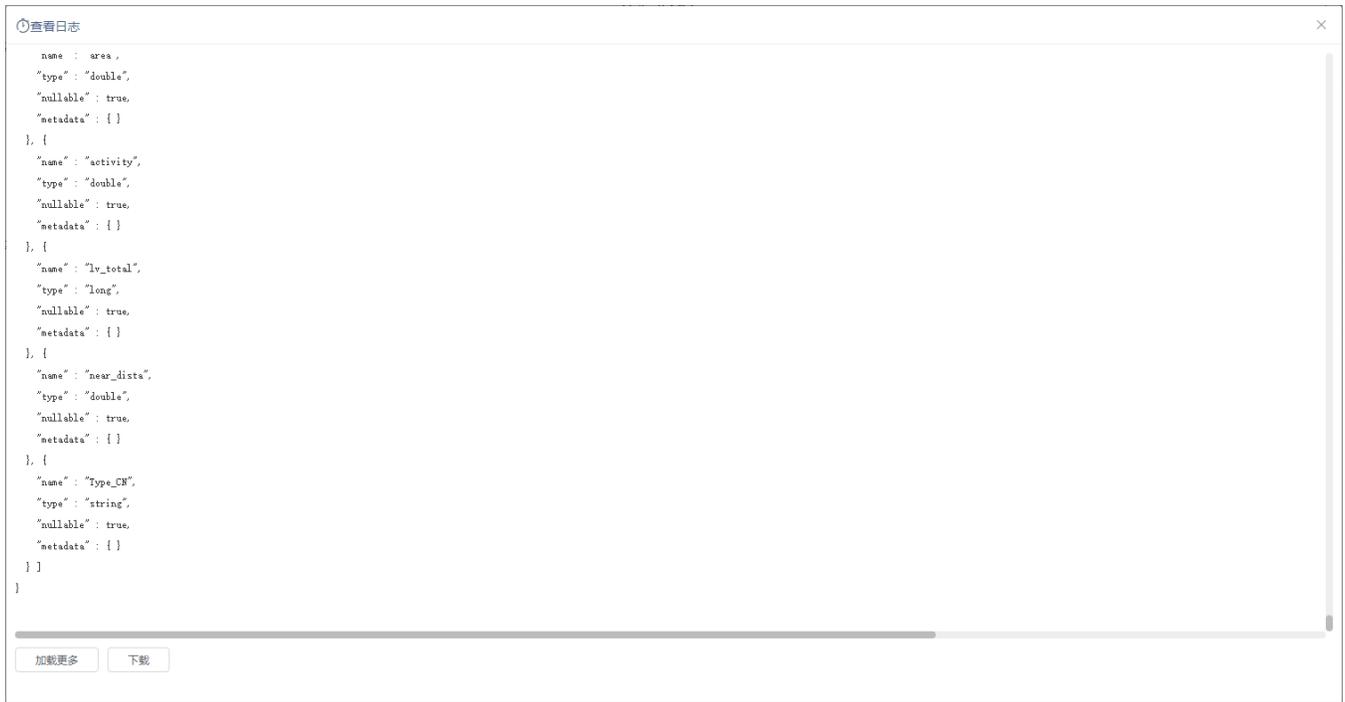
实验代理节点

机器名	状态	已使用内存	分配内存	物理内存	访问端口	是否默认代理	最后心跳	是否同步配置	操作
test-mining-engine(10.10.204.94)	正常	9292MB	5086MB	15886MB	8899	true	2021-12-17 17:12:33	true	<a href="#">查看日志</a> <a href="#">详细内容</a>
testpython(10.10.204.95)	正常	4562MB	3038MB	15885MB	8980	false	2021-12-17 17:12:20	true	<a href="#">查看日志</a> <a href="#">详细内容</a>

节点的操作分为以下几种：

## 查看日志

查看实验机器的运行日志。



```
name : area ,
"type" : "double",
"nullable" : true,
"metadata" : {}
}, {
"name" : "activity",
"type" : "double",
"nullable" : true,
"metadata" : {}
}, {
"name" : "lv_total",
"type" : "long",
"nullable" : true,
"metadata" : {}
}, {
"name" : "near_dist",
"type" : "double",
"nullable" : true,
"metadata" : {}
}, {
"name" : "Type_CN",
"type" : "string",
"nullable" : true,
"metadata" : {}
}
]]
}
```

加载更多 下载

按钮说明如下：

- 加载更多：加载更多的日志查看；
- 下载：下载日志。

## 计算任务

打开为计算引擎的监控状态界面。

## 详细内容

引擎资源监控包括实验监控、配置查看、环境查看等内容。

实验监控 配置查看 环境查看

引擎版本: Build Time: 2021-12-17 02:14:48 TAG: master 7e49da08ebe0a5eee8e113f2694583b21e0fc403

计算服务状态: RUNNING	最大并发数: 30	等待队列长度: 0	最大等待队列长度: 30	<a href="#">任务监控</a>
-----------------	-----------	-----------	--------------	----------------------

## 在线实验

实验名称	开始时间	持续时间 (秒)	使用账号	操作
暂无数据				

共 0 条 5条/页 < > 前往 1 页

## 排队实验

实验名称	提交时间	使用账号
暂无数据		

共 0 条 5条/页 < > 前往 1 页

## 历史实验

实验列表 实验执行分析

请输入关键字

2021-12-10 14:20:23 ~ 2021-12-17 14:20:23 运行状态

实验名称	开始时间	结束时间	持续时间 (秒)	状态	使用账号	操作
ETL2	2021-12-17 13:59:00	2021-12-17 13:59:02	2	完成		<a href="#">节点列表</a>
ETL1	2021-12-17 13:58:57	2021-12-17 13:58:59	2	完成		<a href="#">节点列表</a>
百万数据级ETL (定时用)	2021-12-17 13:58:36	2021-12-17 13:58:55	19	完成		<a href="#">节点列表</a>
ETL2	2021-12-17 13:52:27	2021-12-17 13:52:29	2	完成		<a href="#">节点列表</a>

## 实验监控

刷新: 刷新当前页面。

说明如下:

名称	说明
计算服务状态	执行引擎状态, running表示正在运行中。
最大并发数	最多能同时执行的并发数量。
等待队列长度	等待执行的个数。
最大等待队列长度	等待执行个数最多为30个。
任务监控	执行引擎监控。

实验的运行情况分为三种:

- 1) 在线实验: 正在运行的实验;
- 2) 排队实验: 排队等待运行的实验;
- 3) 历史实验: 记录了已经执行过的实验的信息。

列表中主要包含以下几列:

名称	说明
实验名称	实验的名称。
开始时间	实验开始运行的时间。
结束时间	实验结束运行的时间。
持续时间 (秒)	实验持续运行了多长的时间。
状态	实验运行是成功或失败。
使用账号	使用该实验的账号。
操作	节点具体的监控信息。

其中，历史实验中包含以下两个页面：

1) 实验列表：已经运行完成的所有实验，包括运行成功和失败的实验。支持查询实验名称、开始时间、结束时间、状态。

### 历史实验

实验列表

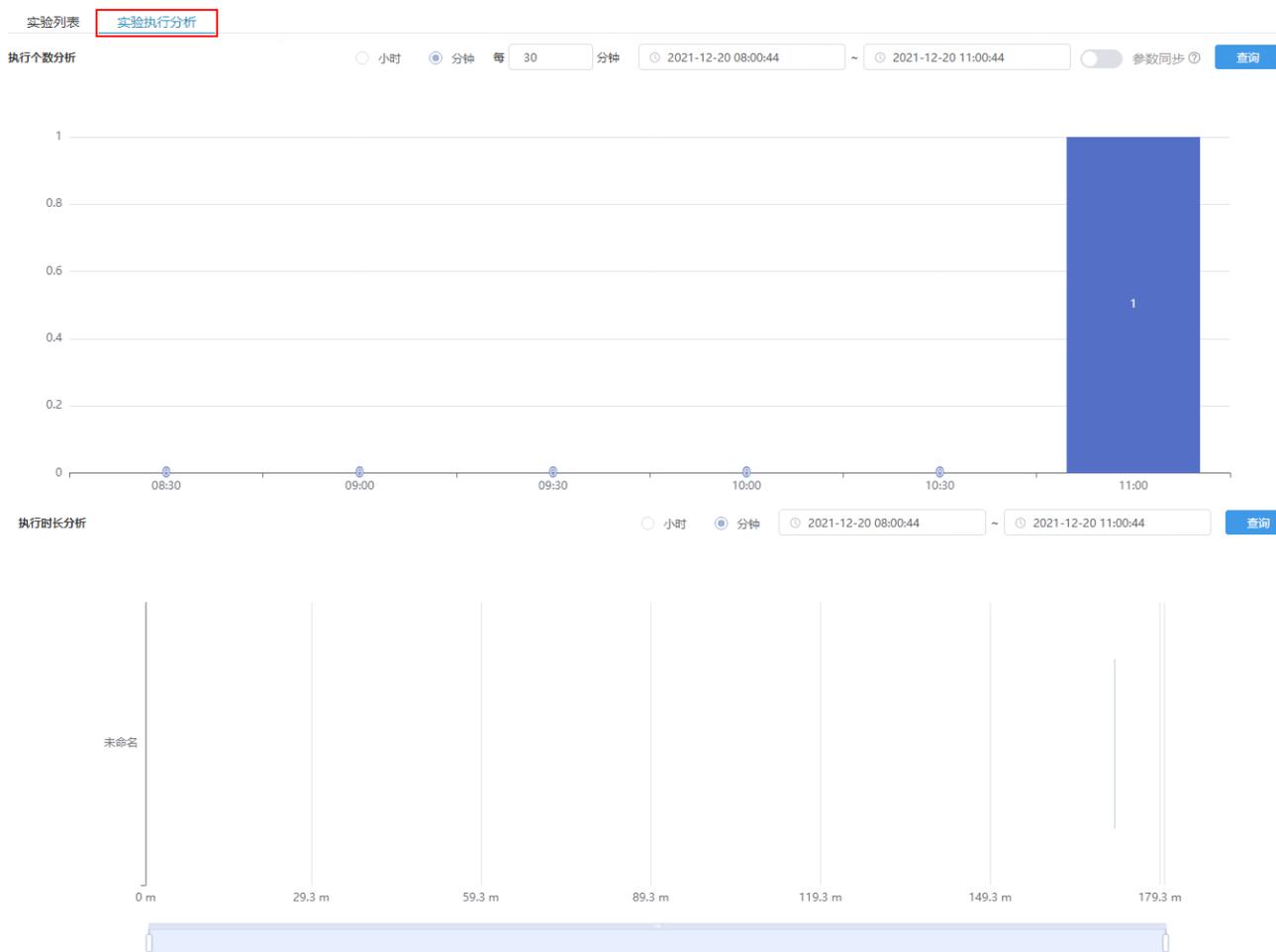
请输入关键字  2021-12-13 11:00:44 ~ 2021-12-20 11:00:44 运行状态  查询

实验名称	开始时间	结束时间	持续时间 (秒)	状态	使用账号	操作
temp	2021-12-20 10:51:57	2021-12-20 10:52:01	4	完成		<a href="#">节点列表</a>
OEE预测-1217	2021-12-17 17:54:24	2021-12-17 17:57:02	158	失败		<a href="#">节点列表</a>
OEE预测-1217	2021-12-17 17:42:09	2021-12-17 17:42:12	3	完成		<a href="#">节点列表</a>
ETL2	2021-12-17 13:59:00	2021-12-17 13:59:02	2	完成		<a href="#">节点列表</a>
ETL1	2021-12-17 13:58:57	2021-12-17 13:58:59	2	完成		<a href="#">节点列表</a>
百万数据级ETL (定时)	2021-12-17 13:58:36	2021-12-17 13:58:55	19	完成		<a href="#">节点列表</a>
ETL2	2021-12-17 13:52:27	2021-12-17 13:52:29	2	完成		<a href="#">节点列表</a>
ETL1	2021-12-17 13:52:24	2021-12-17 13:52:26	2	完成		<a href="#">节点列表</a>
百万数据级ETL (定时)	2021-12-17 13:52:08	2021-12-17 13:52:22	14	完成		<a href="#">节点列表</a>
temp	2021-12-17 13:48:12	2021-12-17 13:48:14	2	完成		<a href="#">节点列表</a>

共 302 条  10 条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 31 > 前往 1 页

2) 实验执行分析：

### 历史实验



- 执行个数分析：根据选择的开始和结束时间，查询这个时间段内任务执行数。
- 执行时长分析：根据选择的开始和结束时间，查询这个时间段内的每个任务已执行的时长。

## 节点监控

选择一个实验节点，点击 **节点列表** 按钮，进入节点监控。

[← 返回](#)temp节点监控刷新 

### 执行中

节点名称	别名	开始时间	持续时间 (秒)	操作
暂无数据				

共 0 条 5条/页 < > 前往 1 页

### 等待中

节点名称	别名
暂无数据	

共 0 条 5条/页 < > 前往 1 页

### 已完成

节点名称	别名	开始时间	结束时间	状态	持续时间 (秒)	操作
FIT_NODE	抽取	2021-12-20 10:51:11	2021-12-20 10:51:13	完成	2	<a href="#">执行日志</a>
EVALUATEPLUS	评估	2021-12-20 10:50:50		初始化		<a href="#">执行日志</a>
GROUP_BY	聚合: 流失与地区	2021-12-20 10:50:53	2021-12-20 10:50:59	完成	6	<a href="#">执行日志</a>
DERIVE_COLUMN	派生列	2021-12-20 10:51:02	2021-12-20 10:51:04	完成	2	<a href="#">执行日志</a>
TRAIN	训练	2021-12-20 10:50:50		初始化		<a href="#">执行日志</a>

共 27 条 5条/页 < 1 2 3 4 5 6 > 前往 1 页

返回：返回到实验监控页面。

刷新：刷新当前页面。

对选择的实验所包含的节点的运行情况进行监控，运行状态分为三种：

- 执行中：正在执行的节点；
- 等待中：排队等待执行的节点；
- 已完成：已经运行完成的节点，包含成功和失败的节点；

列表中主要包含以下几列：

名称	说明
实验名称	节点的名称。
别名	节点的别名。
开始时间	节点开始运行的时间。
结束时间	节点结束运行的时间。
状态	节点运行是成功或失败。
持续时间 (秒)	节点持续运行了多长的时间。

操作

点击 **执行日志** 按钮, 可查看节点的执行日志。

```
查看日志
2021-12-17 17:05:08.705 [ROO] INFO node.GenericNode start:109 - Node start (id:d1e6b0d849f2e095401e37238914, name:RDD_01A2038CE)
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.isMysql1.691 - IsMysql1 false url ./../java/engine/mysql/./../java/engine/complex/data/Wisn_Type_Reception.csv
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.closeQueryBy666 - Close java.io.BufferedReader
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:523 - Parsed Schema: [row:1, column:1, colName: class, value:1] to LongType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:514 - Parsed Schema: [row:1, column:2, colName: Alcohbl, value:14.23] to DoubleType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:514 - Parsed Schema: [row:1, column:3, colName: Hblc, value:1.71] to DoubleType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:514 - Parsed Schema: [row:1, column:4, colName: Ach, value:2.43] to DoubleType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:514 - Parsed Schema: [row:1, column:5, colName: Alcoholity_of_sch, value:15.6] to DoubleType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:523 - Parsed Schema: [row:1, column:6, colName: Magnesium, value:1227] to LongType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:514 - Parsed Schema: [row:1, column:7, colName: Total_phosbl, value:2.81] to DoubleType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:514 - Parsed Schema: [row:1, column:8, colName: Fluoride, value:3.06] to DoubleType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:514 - Parsed Schema: [row:1, column:9, colName: BoneMineralDensity, value:0.28] to DoubleType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:514 - Parsed Schema: [row:1, column:10, colName: Prevalenceofosteoporosis, value:2.29] to DoubleType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:514 - Parsed Schema: [row:1, column:11, colName: Calcitonin, value:6.64] to DoubleType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:514 - Parsed Schema: [row:1, column:12, colName: Wbc, value:1.04] to DoubleType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:514 - Parsed Schema: [row:1, column:13, colName: CD34, value:3.92] to DoubleType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:523 - Parsed Schema: [row:1, column:14, colName: Protein, value:1006] to LongType
2021-12-17 17:05:08.706 [ROO] INFO util.KuduUtil.createRow:540 - dataType=LongType, DoubleType, DoubleType, DoubleType, LongType, DoubleType, DoubleType, DoubleType, DoubleType, DoubleType, DoubleType, LongType
2021-12-17 17:05:08.769 [ROO] INFO parquet.ParquetFileFormat:logInfo:57 - Using default output committer for Parquet: org.apache.parquet.hadoop.ParquetOutputCommitter
2021-12-17 17:05:08.769 [ROO] INFO output.FileOutputCommitter:info:141 - File Output Committer Algorithm version is 1
2021-12-17 17:05:08.769 [ROO] INFO output.FileOutputCommitter:info:156 - FileOutputCommitter skip cleanup_temporary folders under output directory:false, ignore cleanup failures: false
2021-12-17 17:05:08.769 [ROO] INFO dataources.S3MultipartUploadCommitterProtocol:logInfo:57 - Using user defined output committer class org.apache.parquet.hadoop.ParquetOutputCommitter
2021-12-17 17:05:08.769 [ROO] INFO output.FileOutputCommitter:info:141 - File Output Committer Algorithm version is 1
2021-12-17 17:05:08.769 [ROO] INFO output.FileOutputCommitter:info:156 - FileOutputCommitter skip cleanup_temporary folders under output directory:false, ignore cleanup failures: false
2021-12-17 17:05:08.769 [ROO] INFO dataources.S3MultipartUploadCommitterProtocol:logInfo:57 - Using output committer class org.apache.parquet.hadoop.ParquetOutputCommitter
2021-12-17 17:05:08.804 [ROO] INFO spark.SPARKContext:logInfo:57 - Starting job: parquet at DatasetFront.java:200
2021-12-17 17:05:09.002 [ROO] INFO scheduler.DAGScheduler:logInfo:57 - Job 69 finished: parquet at DatasetFront.java:200, task 0.197367 s
```