并行文件系统诊断（6周）

# 项目进度时间节点

|  |  |
| --- | --- |
| 节点时间 | 节点内容 |
| 2014.05.17 | 完成所需系统信息采集，可以从ganglia监控界面上看到。 |
| 2014.05.24 | 完成监控信息的提取，使用监控信息生成日志文件。 |
| 2014.06.05 | 有一个流处理系统运行实例。 |
| 2014.06.19 | 可工作的并行文件系统诊断程序。 |

# 项目内容执行安排

## 1. 基础技能

+ ganglia

\* 系统状态信息采集

- 确定是否所有信息都可以使用ganglia收集（1）

- ganalia python model 的编写方法（2）

- 编写 python model (3)

- 搭建 ganglia 系统及 python model 的调试（5）

\* 系统状态信息提取

- 学习从 ganglia 中提取信息的方法（2）

- 编写 ganglia 中提取信息的接口模块（3）

- 调试信息提取接口

+ 流处理系统

\* 流处理系统调研，确定使用合适的流处理系统（1）

\* 流处理系统编程方法学习（3）

\* 流处理系统搭建（4）

## 2. 系统实现

+ 实现并行文件系统错误诊断功能初版（7）

+ 错误诊断系统功能及性能测试（3）

## 3. 系统改进（？）

+ 根据系统实现中遇到的问题，阅读相关论文（？）

+ 提出改进方案（？）

+ 实现改进方案（？）

+ 对比测试（？）