

小组会记录
20071107
author: pb

参加：yzf,pb,fankai,tqc,tsunami,zhulei

根据目前进展情况，我想尝试以后不再写每周工作任务。根据待完成的工作列表自己来选择任务完成。小组会的内容也做相应调整。转向研究性更强一些的讨论。

1. 各人 demo 自己过去一周在项目上的进展，有哪些收获，学到了什么可以和大家分享的，都说一说。
2. 各人说说自己的 idea，在 tfs/mapred 这个系统中想做一件什么事？这个讨论将会成为我们每个人发 paper 的想法来源，如果大家对这个想法感兴趣，很值得做，我们会一起来支持这个同学完成这个研究和文章。
3. 根据整体情况，需要的时候我再临时进行工作任务安排。

比如近 2 周，我们来支持向 SEWM2008 投一篇文章。按 yzf 的基本思路写，大家来补充和 challenge。还有我们提前做 TFS 性能测试，大家一起为准备这篇文章努力吧。这是我们的第一篇 paper~

1. 功能测试状况

fankai:	(#2)测试计划 tfs 文件系统基本操作功能测试(?)
	testClient
zhulei:	(#3)append 并发写正确性测试(?)
	test_append

2. 待完成的工作列表

http://docs.google.com/Doc?docid=dwvtcdq_14gfcwmc&hl=zh_CN

Test	http://docs.google.com/Doc?docid=dwvtcdq_152k4z7v
	<ul style="list-style-type: none">● 各个模块补齐单元测试● (#2)测试计划 tfs 文件系统基本操作功能测试(done)● (#3)append 并发写正确性测试(done)

	<ul style="list-style-type: none"> ● (#4)模拟 master crash , 检查系统 consistency ● (#5)模拟 client crash , 检查有否资源泄露 ● (#6)chunkserver 功能测试
Terminal	tsunami
	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持 put/get (done) ● 支持 history (done) ● 支持 arrow-key , tab 增强输入 (done) ● 支持! , 外部 shell 命令 (done) ● 按 shell 样式输出显示美化
Client Library	fankai
	<ul style="list-style-type: none"> ● 异常管理 , (done) ● 名字空间 api (done) ● Buffer 管理 (done) ● Client Lib 的注释/文档 , 使用指南(参数设置说明) ● 编码转换 , 从 client 编码到 utf-8 ● write 操作 ● stream 类支持基本数据类型的输入输出 , 并支持扩展 (<<,>>操作符重载 , 特定的功能函数 readLine)
ChunkServer	tqc
	<ul style="list-style-type: none"> ● 限制 tcp 连接数 ● workload 统计 ● checksum ● 数据传输 (双通道 , 流水线错误逐级报告) <p>checklist:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● pipeline 目前 read 然后 write , 能够重叠 , 可能是以后性能测试的一个地方 ● 修改 datatransfer 接口 , addChunk 不需要 chunkSize, ● 客户端 write 后要等待一会才能 read , why? ● master 重起后 , chunkserver 必须要重起吗?
Master::FsDirectory	pb
	<p>支持 write 操作 , 文件锁(done)</p> <p>支持 statistics 接口</p> <p>支持 recovery mode 的目录数据检查</p>

Master	yzf
	<ul style="list-style-type: none">● 支持系统状态访问接口，Monitor (done)● Garbage collection(done)● chunk 复制和迁移，不同优先级的策略