# 1 整体设计

## 1.1 数据走向图



文件系统通过Local Metadata和Public Cloud共同组成，其中Local Metadata为完整的目录结构，Public Cloud保存(md5, buffer)的键值对；本地磁盘有一个专用区域保存键值对，同时有一专用内存区域保存常用键值对。

## 1.2 模块组成



工作划分及进度安排：

1. 定义Cloud Interface抽象接口，并实现基于本地的虚拟接口VirtualCloud。（S）
2. 同步进行：
   1. 黄色部分（S）
   2. 绿色部分的具体实现（T）
3. 待2.b实现完毕后，实现橙色部分（T）
4. 联调黄色和绿色部分（S,T）, MileStone 1 (2013-10-17)
5. 联调橙、黄、绿（S,T），MileStone 2（2013-10-30）
6. CLI（T）
7. WebService后端(S)，MileStone 3（2013-11-30）
8. WebService前端（外包？）
9. Android移动演示(S), MileStone 4 (2013-12-25)

## 1.3 规范

1. 工程结构按照git划分

2. 对于C/C++代码，所有变量使用前必须初始化；

3. 所有new的地方，考虑清楚在什么地方delete;

4. 所有传入参数为指针的函数，必须强校验是否为空；

5. 所有加锁的函数，避免多个地方return，尽量使用try-return