Atitit **分布式文件系统总结 fastdfs** nfs smb webdav ftp

目录

[1.1. webdav 是个好的方案。。。Server client都有 1](#_Toc18187)

[1.2. ftp也方便java lib实现server client。。。 1](#_Toc32283)

[1.3. Java内容仓库（Java Content Repository，JCR） JackRabbit 1](#_Toc1487)

[1.4. Mongodb Smb nfs fastdfs 1](#_Toc9977)

[2. FastDFS特性及问题思考 1](#_Toc7639)

[2.1.1. 优点 2](#_Toc24733)

## webdav 是个好的方案。。。Server client都有

## ftp也方便java lib实现server client。。。

## Java内容仓库（Java Content Repository，JCR） JackRabbit

## Mongodb Smb nfs fastdfs

Smb 服务端麻烦。。没有好的java lib server实现。。。

nfs 也是没有好的 java libserver实现

**fastdfs** 没有lib实现模式，只能源码安装

# FastDFS特性及问题思考

2016年07月24日 01:30:39

阅读数：4347

    FastDFS是国人开发的一款分布式文件系统，目前社区比较活跃。****系统中存在三种节点：Client、Tracker、Storage，在底层存储上通过逻辑的分组概念，使得通过在同组内配置多个Storage，从而实现软RAID10，提升简单负载均衡、并发IO的性能、及数据的冗余备份；同时通过线性的添加新的逻辑存储组，从容实现存储容量的线性扩容。****

    文件下载上，除了支持通过API方式，目前还提供了apache和nginx的插件支持，同时也可以不使用对应的插件，直接以Web静态资源方式对外提供下载。目前FastDFS(V4.x)代码量大概6w多行，内部的网络模型使用比较成熟的libevent三方库，具备高并发的处理能力

### **优点**

****1）系统无需支持POSIX(可移植操作系统)，降低了系统的复杂度，处理效率更高  
2）支持在线扩容机制，增强系统的可扩展性  
3）实现了软RAID，增强系统的并发处理能力及数据容错恢复能力****  
4）支持主从文件，支持自定义扩展名  
****5）主备Tracker服务，增强系统的可用性****

****缺点****

****1）不支持断点续传，对大文件将是噩梦(FastDFS不适合大文件存储)  
2）不支持POSIX通用接口访问，通用性较低  
3）对跨公网的文件同步，存在较大延迟，需要应用做相应的容错策略  
4）同步机制不支持文件正确性校验，降低了系统的可用性****  
5）通过API下载，存在单点的性能瓶颈