

FastDFS 运行时目录结构

Tracker Server 目录

```
${base_path}

|__data

| |__storage_groups.dat: 存储分组信息

| |__storage_servers.dat: 存储服务器列表

|__logs

|__trackerd.log: tracker server 日志文件
```

Storage Server 目录

```
${base_path}

|__data

| |___.data_init_flag: 当前 storage server 初始化信息

| |__storage_stat.dat: 当前 storage server 统计信息

| |__sync: 存放数据同步相关文件

| | |__binlog.index: 当前的 binlog 文件索引号

| | |__binlog.###: 存放更新操作记录 (日志)

| | |__${ip_addr}_${port}.mark: 存放同步的完成情况

| |

| |__一级目录: 256 个存放数据文件的目录, 如: 00, 1F

| |__二级目录: 256 个存放数据文件的目录

|__logs

|__stored.log: storage server 日志文件
```

FastDFS 和其他文件存储的简单对比

FastDFS 和集中存储方式对比



指标	FastDFS	NFS	集中存储设备如 NetApp、NAS
线性扩容性	高	差	差
文件高并发访问性能	高	差	一般
文件访问方式	专用API	POSIX	POSIX
硬件成本	较低	中等	高
相同内容文件只保存一份	支持	不支持	不支持

FastDFS 和 和 mogileFS 对比

指标	FastDFS	mogileFS
系统简洁性	简洁 只有两个角色: tracker和storage	一般 有三个角色: tracker、storage和存储文件信息的mysql db
系统性能	很高(没有使用数据库, 文件同步直接点对点, 不经过tracker中转)	高(使用mysql来存储文件索引信息, 文件同步通过tracker调度和中转)
系统稳定性	高(C语言开发, 可以支持高并发和高负载)	一般(Perl语言开发, 高并发和高负载支持一般)
RAID方式	分组(组内冗余), 灵活性较大	动态冗余, 灵活性一般
通信协议	专用协议, 下载文件支持HTTP	HTTP
技术文档	较详细	较少
文件附加属性(meta data)	支持	不支持
相同内容文件只保存一份	支持	不支持
下载文件时支持文件偏移量	支持	不支持