具体实现技术的选择与解释

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **实现方式** | **选择与解释** |
| 提高容量措施 | MyCat+MySQL分布式数据库 | 采用。轻量级数据库，解决除关键数据（视频文件、直播临时文件）的数据备份。开源，没有直接成本。 |
| Oracle数据库解决方案 | 未采用。成本高。 |
| Gluster分布式文件系统 | 采用。POSIX访问接口，兼容性好。可采取AFR（相当于RAID1）、Stripe（相当于RAID0）、AFR和stripe组合（相当于RAID10）三种文件分布，灵活实现实现高性能和高可用。支持FUSE。镜像冗余，自动故障恢复。开源，没有直接成本。 |
| Lustre分布式文件系统 | 未采用。POSIX/MPI访问接口，但是没有冗余保护和故障恢复，且部署过于复杂。 |
| HDFS分布式文件系统 | 未采用。私有访问接口，随机读写文件支持不足。多用户写和任意文件修改支持差。流式读取文件系统数据，利于视频缓冲。基于HA解决单点失效问题。有元数据，存在性能和容量扩展上限。 |

资料

多个分布式文件系统比较：<http://www.open-open.com/lib/view/open1375192526108.html>

比较：<http://blog.csdn.net/lively1982/article/details/47947447>

<http://m635674608.iteye.com/blog/2346835>

HDFS：

<http://www.cnblogs.com/chinacloud/archive/2010/12/03/1895369.html>

流式文件传输<https://zhidao.baidu.com/question/323559031.html>

<http://dongxicheng.org/mapreduce-nextgen/hadoop-2-0-ha/>

单点失效解决方案<https://my.oschina.net/u/1169079/blog/263699>

GlusterFS：

<http://baike.baidu.com/link?url=rukMVvl6xOpUMGKevT5ZUzgCl_RvlL9mT3vn2x_0qBFqwww1vcQC-e7f-XYPs8EB1kGf8aXydwGtduXEuZ7QOManRv_TVYXO5sGK6eHXOc3>

其他资料

<http://www.cnblogs.com/wuhuiyuan/p/4734012.html>

分布式数据库和数据库集群的区别

<https://zhidao.baidu.com/question/359842434.html>

<http://www.360doc.com/content/14/0119/22/15109633_346516210.shtml>