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，兼容性不如Gluster。多用户写和任意文件修改支持差。 |