|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OSS与自建服务器存储对比 | | | |
| 类别 | 对比项 | 开放存储OSS | 自建服务器存储 |
| 性能对比 | 服务可用性 | 99.90% | 自建服务器可用性低 |
| 数据可靠性 | 三重备份，可靠性99.99999999% | 需自行研发备份策略，为达到同步可靠性需增加更多备份服务器成本； |
| 系统安全性 | 提供对称加密用户验证，签名权限控制及防盗链功能；强大的安全防护系统，抵御落洪水攻击； | 自行部署，价格高昂； |
| 网络资源 | BGP多线（电国电信、联通、移动、教育网等）骨干网络接入，全国各地流畅访问；无带宽限制，按实际用量付费 | 单线或双线接入速度慢，有带宽限制，峰值时期需人工扩容； |
| 存储能力 | 文件存储容量无限 | 服务器存储受硬盘容量限制，需人工扩容 |
| 文件处理能力 | 支持海量数据处理，1个与数十亿个文件处理能力无差别 | Windows系统一个目录下仅支持6万多个文件，Liun系统目录下支持3万多个文件；当一个目录存储文件过多时，IO性能会直线下降 |
| 维护成本 | 无需运维 | 需招聘专职运维人员，花费大量人力成本 |
| 部署扩容 | 无需规则，按实际使用自动扩容，弹性伸缩 | 需硬件采购、机房托管、部署机器等工作，周期较长 |
| 资源利用率 | 按实际结算，100%利用率 | 考虑峰值，资源利用率很低 |