iBaby自制与外购分析

本系统有如下服务指标：

* 支持至少100000名用户注册；
* 数据总量足够，数据必须考虑故障恢复
* 提供7\*24小时不间断服务，客服响应时间<10min
* 故障恢复时间<2小时
* 并发访问量为100次/秒，平均响应时间<0.4s

针对如上需求，硬件平台和网络通道必须外部采购，满足此需求的方案有如下两种：

* 方案一是单独采购硬件服务器，并将服务器托管至网络运营商机房。
* 方案二是租用当前流行的服务云。

两种方案的成本及方案特点如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **方案** | **成本** | **成本细则** | **方案特点** |
| 采购 | 6万 | 服务器1.2万/台\*3+磁盘阵列1.8万/个  高品质双线机房托管1万/年 | 初次投入成本高，需要高质量维护人员，以后主要集中在托管和维护成本上；  设备和网络性能优良；  设备拥有权，自主控制度高； |
| 租用 | 2.5万 | 符合要求的云服务2.5万/年 | 有高品质的平台支撑，维护服务好；  维护成本较低； |

结合项目实际情况，最终选择方案二，租用成熟的云服务。