微光APP自制与外购分析

本系统有如下服务指标：

* 支持至少300000名用户注册；
* 支持至少2000家鉴定机构入驻；
* 支持至少 5000家商户入驻，平均每家商户商品量超过100；
* 并发访问量为100次/秒，平均响应时间<0.5s；
* 数据总量为8-10 TB，数据必须考虑故障恢复；
* 提供7\*24小时不间断服务；
* 故障恢复时间<2小时；

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并且成熟的服务云。

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 | 7.5万 | 服务器1.5万/台\*3+磁盘阵列2万/个  高品质双线机房托管1万/年 | 设备和网络性能优良；  设备拥有权，自主控制度高；  初次投入成本高，以后主要集中在托管和维护成本上，可扩展性强。 |
| 租用 | 3万 | 符合要求的云服务3万/年 | 有高品质的平台支撑，维护服务好；  总体成本较低；  可以免费试用一年，适合增长型创业项目。 |

结合项目实际情况，考虑成本和运营，最终选择方案一，单独采购硬件服务器。