# 系统使用技术总结

在本文档内。会详细说一下每个项目的职能，及第三方组件使用。

首先我们先说一下涉及的项目

cms系统一共涉及到三个子系统。cms-app、cms-publish、cms-web

1. cms-app项目：本项目用来提供api服务给手机端使用。因为本项目面向的公网。采用Token机制＋密码加密传递＋授权码+权限 进行校验可靠性。因其特殊性，校验措施会比cms-web要更多。所以设立此子系统。我将此系统定性为公网服务机
2. cms-web项目：本项目用来提供api服务给内网用户使用。面向内网。cms-web项目提供了cms内所有的管理类、发布类、编辑类操作。此子系统不参与高IO类操作（高IO类操作均在cms-publish）。只提供操作服务。为此设立此子系统。 我将此系统定性为内部服务机
3. cms-publish项目：本项目用来执行高IO类的操作。比如发布文件、同步文件、定时任务、扫描类任务等等这些操作。我将此系统定性为任务执行机。

以上是项目的总体描述。那么项目内都使用了哪些组件？下面说一下都使用了哪些主要组件：

1. RabbitMQ：主要用此组件来实现异步队列。用来链接服务机和任务执行机的一个桥梁OR通道。咱们项目在使用上遵循AMQP协议。
2. Redis：主要用来作为缓存数据库使用。会存储一个ZSET

、HASHMAP、STRING类的数据。因为数据类型比较常见。复杂度一般。故而使用Redis。 Redis3支持ZSET操作并支持一些交并集的应用、同时Redis3以后提供了Sentinel工具,是比较好的选择。设计之初使用sentinel+redis服务的模式。后来发现redis是阿里云提供 故而去掉sentinel。所以下文就不提及sentinel了。

1. ElasticSearch：主要用来作为搜索引擎使用。搜索新闻、视频、图片等资源。代替like操作。采用IK中文分词＋pinyin分词＋自带分词。进行分词操作。
2. Velocity：主要用来作为模版的解析引擎。目前自定义的模版标签均基于Velocity语言语法。
3. replication：主要用来进行mysql的主从库分流。
4. MAVEN：主要用来进行快速构建。在主流的IDE内都可以快速的构建起项目。通用性强。另外为了未来持续集成提供便利。脚本类：
5. rsync：主要用来进行文件的同步操作。
6. Build.sh：超简易版持续集成工具。我们在这设定为一键部署工具。