

# 部署文档 [建议]

## 说明

1. 原则上。**Cms-web**（CMS 后端管理平台）属于内部应用 我们应该把这个部署到小机房的。但是由于线上服务和小机房互通 根据我的了解没有专线布置。暂且把 **cms-web** 部署到阿里云服务器作为基础来实现。
2. 同时考虑到服务器台数问题。特暂定 3 台服务器部署作为基础。进行整理下面的部署顺序及所需服务。

## 一、需要的服务

服务器及服务	配置	备注
服务器（1）	要求 16G 内存。4 核心 8 线程。硬盘要求为 300G(需在不伤及数据的情况下可扩展硬盘大小),	内网访问, 不对外提供服务接口, 主要部署中间件服务。包含 Essearch、redis、rabbitmq、建议使用 iptable 限制 IP 来源。目前主要针对下面几个服务器 IP 提供服务。详细请参考下文
服务器（2）	要求 8G 内存。4 核心 8 线程。硬盘要求在 400G 即可	主要针对内网访问, 不对外提供服务接口。用来部署 cms 后台程序。详细请参考下文
服务器（3）	要求 8G 内存。4 核心 8 线程。硬盘要求 200G 即可	主要针对内网访问, 不对外提供任何服务接口。
服务器（4）	要求 8G 内存。4 核心 8 线程。硬盘要求 50 — 100G 即可	主要对外提供服务。部署 cms—app 应用。

## 二、服务器（1）部署

部署服务的名称	部署要求	备注
<b>Esearch</b>	<p>安装 5.1.1 版本。安装 ik+pinyin 分词器。安装监控 head 插件。内存分配建议先暂时设置为最大 最小内存为 1.5G。内存溢出输出 dump 文件启动参数。</p> <p>只可以服务器（2）（3）（4）访问。端口默认。群组名为 cms-p5wc 数据文件输出:/data/elasticsearch 日志输出: /data/logs/elasticsearch</p>	无
<b>Redis</b>	<p>版本: 3.2.3。内存分配为 3G 备份机制根据自身需要进行设置即可。密码设置为 cmsp5wc。</p> <p>开启 sentinel 服务。设置 sentinel 参数。添加群组 sentinel-p5wc。端口默认即可。注册 redis 到 sentinel-p5wc 群组。主从模式。</p>	e
<b>RabbitMQ</b>	<p>版本: 3.6.6。端口默认即可。新增 p5wc 用户名 密码 p5wc 端口 5672 即可授权目录为/ 权限 * 所有权限</p>	
<b>IPTABLE</b>	<p>服务只对咱们的所有内网 IP 网段访问。不对外提供服务。如果外网需要访问 可添加出口 IP 指定。</p>	

### 三、服务器（2）部署

部署服务的名称	部署要求	备注
<b>WEB 服务。CMS-web 程序、cms-publish</b>	<p>使用 build.sh 修改后 进行部署服务 cms-web、cms-publish。存储到/data/下目录保持和 build 部署目录一致即可。</p>	无
<b>TOMCAT</b>	<p>版本 8.0.x 部署到/usr/local/tomcat。即可</p>	无
<b>JDK</b>	<p>版本 8.xxxx 小版本不要求。部署到 /usr/local/java 即可。配置环境变量</p>	无

	量。	
用户角色	添加用户角色 xxx(名称自定义)。使用 xxx 用户创建/data 除了基础服务外。Tomcat、目录均为使用创建的用户权限启动。	无
Nginx 二	版本：v1.10.1 即可。开启 SSI 服务。端口 80.作为后端服务的入口 注入服务	无
Nginx 一	和线上保持一致。拷贝线上 Tengine 服务。端口设定为 9909 作为预览入口。添加/webpai/代理到 nginx 上。	无。
Maven	版本 3.2.5 即可。Build.sh 依赖	无
Build.sh	Gihub 下 Down 下来即可。修改后只部署 cms-web 服务。	
Iptable	对办公区开放访问	

## 四、服务器（3）部署

部署服务的名称	部署要求	备注
JDK	版本 8.xxxx 小版本不要求。部署到 /usr/local/java 即可。配置环境变量。	无
MAVEN	版本 3.2.5.即可。Build.sh 依赖	无
用户角色	创建用户 xxxx .新建角色下创建/data 目录 赋予一定权限	无
Build.sh	Github 下 down 下来即可。修改后只部署 cms-publish。	无

## 六、建议部署顺序(根据服务器精简一台机器使用 3 台,)

Git 作为目前比较主流的版本控制工具,被各大互联网企业所使用,是比较成熟的版本控制工具。对于优缺点我在另一个文档内会详细的说。

Maven3 作为一键构建部署工具。目前也是比较主流的技术工具。被各大互联网企业所使用。

1. 服务器 (1) 安装 ElasticSearch 5.0.1。安装 IK + pinyin 分词插件。创建目录/data/logs/elasticSearch 用于存储 elasticSearch 的日志文件,创建 /data/elasticSearch/目录 存储 elasticSearch 的索引数据文件。
2. 服务器 (1) 安装 Redis3.2.3。开启 sentinel、做群组 sentinel-p5wc。开启 redis 6379 密码为 cmsp5wc。
3. 服务器 (1) 安装 RabbitMQ。开启默认端口。建立新用户 p5wc 、密码 p5wc。
4. 开启 iptables 添加网段访问限制。ElasticSearch、redis、rabbitmq 在配置也上 bind 好授权的 ip 地址。双向限制。
5. 服务器 (2) 安装 Nginx 服务一、拷贝前端所有数据. 到 Nginx 指定目录(和前端路径保持一致) 端口定为 9909。添加 location /webapi/ 指向 80 端口的 nginx。添加 location / 指向前端数据目录。
6. 服务器 (2) 安装 Nginx 服务二、指定 80 端口。Location /webapi/代理后端 8080 端口。Location / 指向 /data/html/ 静态文件
7. 服务器 (2) 安装 tomcat8 服务器 到/usr/local/tomcat/ 目录
8. 服务器 (2) 安装 Maven3。
9. 服务器 (2) 安装 git 客户端。
10. 服务器 (2) 安装 JDK8 。
11. 服务器 (2) 切换到 huasheng 用户下。 建立/data/source/目录。
12. 服务器 (2) 配置 git 的免密机制。
13. 服务器 (2) 切换到 huasheng 用户下手工 git 命令下载 cms 项目到 /data/source/下
14. 服务器 (2) 切换到 huasheng 用户下创建/data/logs/cms-web/目录
15. 服务器 (2) 切换到 huasheng 用户下创建/data/logs/cms-publish/目录。

16. 服务器 (2) host 配置。  
数据库 master.p5wc.cms.local  
数据库读库 slave.p5wc.cms.local  
服务器 (1) mq.p5wc.local  
服务器 (1) redis.p5wc.local  
服务器 (1) esearch.p5wc.local
17. 服务器 (2) 切换到 huasheng 用户下执行 /data/source/cms/documents/build.sh 部署 cms-web 项目、cms-publish 项目
18. 服务器 (3) 安装 Nginx 服务器、指定 80 端口。Location /app/ 代理后端 9090 端口 location / 指向 /data/mobile-html 目录。
19. 服务器 (3) 安装 tomcat8 服务器 到 /usr/local/tomcat。
20. 服务器 (3) 安装 JDK8, 安装 git 客户端、安装 Maven3 客户端。
21. 服务器 (3) 切换到 huasheng 用户下创建 /data/source/ 目录。
22. 服务器 (3) 切换到 huasheng 用户下 git 下载 cms 项目到 /data/source/ 目录下。
23. 服务器 (3) 切换到 huasheng 用户下创建 /data/logs/cms-app/ 目录。
24. 服务器 (3) 切换到 huasheng 用户下 /data/source/cms/documents/build.sh 部署 cms-app 项目。
25. 服务器 (3) Host 配置:  
数据库 master.p5wc.cms.local  
数据库读库 slave.p5wc.cms.local  
服务器 (1) mq.p5wc.local  
服务器 (1) redis.p5wc.local  
服务器 (1) esearch.p5wc.local
26. 当前前端配置 rsync 服务。模块的设定 [建议与开发沟通确定。系统内频道的模块维护在频道管理内]。开设服务器 (2) (3) 系统的 rsync 权限。设定 rsync 权限为普通用户。不可以使用 root 账户。
27. 后端服务器 (2) 后端服务器 (3) 配置 rsync 服务。rsync 模块设定跟系统内的配置保持一致。[建议与开发沟通确定。系统内频道的模块维护在频道管理内]

## 七、参考

部署主要参考。120.77.220.11 账号密码。私下提供。

所有新创建用户的数据、日志、文件、程序均在/data 下。所以硬盘除了所需外。把大部分的硬盘空间都分配到/data 下。详细的/data 目录参考 120.77.220.11