# 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。

## 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 |
| Essearch | 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。  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 | 无 |
| Redis | 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.  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。 | e |
| RabbitMQ | 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 |  |
| IPTABLE | 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。 |  |

## 三、服务器（2）部署

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 部署服务的名称 | 部署要求 | 备注 |
| WEB服务。CMS-web程序、cms-publish | 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。 | 无 |
| TOMCAT | 版本8.0.x 部署到/usr/local/tomcat。即可 | 无 |
| 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 |
| 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