

# 巴别鸟

## 私有化部署指南

V2.01

键入文本

## 目录

一、巴别鸟对硬件性能及服务器数量需求	3
二、巴别鸟的部署方案	4
三、部署参考实例	5
四、服务器配置及要求	7
五、私有化要求及服务流程	10

# 巴别鸟

## 一、巴别鸟对硬件性能及服务器数量需求

### 1、对每一台机器性能的要求

CPU：4核及以上

内存：8GB及以上

磁盘：存储所在主机的硬盘容量至少1TB，具体视企业需要而定，最好使用磁盘阵列。

以上是机器的最低配置，最好处理器的计算性能要强一些。

具体的机器配置可参见“三、部署案例”

### 2、对机器数量的要求，至少需要两台服务器(越多越好)。

一台Linux服务器，CentOS 7.0 以上的操作系统(如果用户需要全文检索的功能那么需要额外再增加一台这样的Linux服务器)。

一台Windows Server服务器，系统要求是windows server 2012 64位或者更高的版本。

### 3、一些额外的要求

如果用户需要在线预览视频文件(需要转码)或者大尺寸的图片(5000x5000)，那么CentOS所在的机器的性能至少是8核16G的配置，服务器性能越强大，处理时间越短。

### 4、需要至少1个域名和一个公网ip(如果只是在内部网络使用可忽略这一条)

### 5、服务器部署阶段需要访问公网

**注：巴别鸟是一整套的企业级文档服务，而不是几款简单的软件，所以对于服务器的数量和性能有着比较高的要求，请用户知晓。**

## 二、巴别鸟的部署方案

点	优缺	图片服务	视频服务	公网访问	稳定性	硬件费用
部署方式						
采用阿里云存储和阿里云服务器		可以使用阿里云提供的图片服务	可以采用阿里云的视频转码服务, 但是需要额外付费(价格贵)	可以在公网上访问, 用户访问的快慢取决于用户自己的带宽和购买的阿里云的带宽。	系统很稳定, 部署简单, 便于管理。	需要支付阿里云的存储和服务器费用, 可按月或按年付费等。服务器的维护即可由用户自己负责, 也可以委托我们进行维护并负责升级。
存储和服务均搭建在自己的内网		使用自建的图片处理服务(需要客户提供高性能的服务器)	使用自建的转码服务(需要客户提供高性能的服务器), 如果用户没有这方面的需求, 可以忽略。	如果没有外网的出口, 则用户不能在外网访问。但是在内网访问很快。	稳定, 针对存储系统等的模块做了定制开发。数据的安全性由用户自己负责。	需要提供独立的主机和存储系统。服务器即可由用户选配购买, 也可以由我们选配购买。服务器维护由用户负责, 我们可以提供相应的软件升级服务。

## 三、部署参考实例

### 1. 公有云部署

(1) 用户的文件主要是中小尺寸的图片(5000x5000以下)以及pdf、office、wps文档，且不需要全文检索的功能，那么用户可选配一台8核8G的CentOS服务器和一台8核8G的windows server2012服务器。

单台服务器价格为600元左右/月。

存储服务使用阿里云的存储服务价格为0.15元/GB/月

CDN流量价格是0.3元/GB

每月费用在 1500元左右

(2) 用户的文件主要是中小尺寸的图片(5000x5000以下)以及pdf、office、wps文档，并且需要全文检索的功能，那么用户可选配一台8核8G的CentOS服务器、一台2核8G的CentOS服务器和一台8核8G的windows server2012服务器。

8核8G的服务器价格为600元左右/月。

2核8G的服务器价格为350元左右/月。

存储服务使用阿里云的存储服务价格为0.15元/GB/月

CDN流量价格是0.3元/GB

每月的费用可控制在 1800元左右

(3) 用户的文件主要是大尺寸的图片(5000x5000以上)以及pdf、office、wps文档，并且需要全文检索的功能和少量的视频播放服务那么用户可选配一台8核16G的CentOS服务器、一台2核8G的CentOS服务器和一台8核8G的windows server2012服务器。

8核16G的服务器价格为1000元左右/月。

8核8G的服务器价格为600元左右/月。

2核8G的服务器价格为350元左右/月。

存储服务使用阿里云的存储服务价格为0.15元/GB/月

CDN流量价格是0.3元/GB

每月的费用可控制在 2200元左右

这里给出的是阿里云的参考价格，具体的可能有差异，阿里云的服务器如果按年付费会更便宜。服务器性能越好，处理速度越快，用户体验越好。

# 巴别鸟

## 2. 私有云部署

在私有云部署时考虑到服务器的不可定制性，只能选择相应厂商已有的产品，尽量选择性能相对高一些的服务器。

### (1) 公司员工数量100人内，如果选择

浪潮单CPU、E5-2609v4八核、16G、2TB的服务器一台，价格12400元

单CPU、E5-2609v4六核、8G、1TB一台，价格9400元

选择如上配置不但可满足预览中小尺寸图片、pdf、office、wps等的文档还可以处理大尺寸的图片(5000x5000以上)，对于大尺寸图片进行切片预览，效果更好。

如果还需要全文检索服务还需要增加一台配置是酷睿Core i5、500G以上的硬盘、8G内存的台式机即可，价格4000元左右。

### (2) 公司员工数量100人内，如果选择

浪潮双颗CPU E5-2609v4八核 双电源 2\*8G内存 2\*1T硬盘服务器一台，价格17000元，再另加16G内存1000元。

浪潮单颗CPU、E5-2609v4六核、8G、1TB一台，价格9400元

一台配置是酷睿Core i5、500G以上的硬盘、8G内存的台式机即可，价格4000元左右。

则基本满足了对大尺寸图片处理、视频转码、文档预览、全文检索等功能所需要的机器性能。

(3) 在私有云部署时，如果用户可以提供性能更好的服务器或者预算允许购买更好的服务器，那么耗时服务的处理时间更短、响应更快，用户体验更好。比较常用的服务器类型有联想、浪潮、惠普、戴尔。具体购买什么类型的服务器视用户的偏好而定、什么配置的服务器视私有云的用户数量而定，如果企业人数在500人以上那么建议购买性能更好、数量更多的服务器。

(4) 以下表格是最低的机器配置。注意参考配置基于用户经常使用的是office文档、pdf及图片，而不包括视频。

## 四、服务器配置及要求

### 1. 分布式部署方案（安全性相对较高，性能相对较强）

人数	CentOS机器数量及性能	Windows机器数量及性能	存储容量的要求	网络要求
100及以内	1台 8核16G机器(web服务器、数据库、文档服务器等) 1台 4核8G的机器(用于全文检索)	1台 4核8G的机器(处理office文件)	1TB即可，可随着用户的使用，动态扩充。	公司内的百兆网络即可
100 - 300	2台 8核8G机器(web服务器、数据库、文档服务器等) 1台 4核8G的机器(用于全文检索)	2台 4核8G的机器(8核心8G的更佳, 处理office文件)	3TB磁盘阵列，以后可动态扩充。	每台机器要有单独的百兆网出口
300 - 500	1台 8核16G的机器(web服务器和数据库) 2台 8核8G的机器(文档服务器和pomelo) 1台 4核8G的机器(用于全文检索)	2台 8核8G的机器(处理office文件)	5TB磁盘阵列，以后可动态扩充。	每台机器要有单独的百兆网出口
500 - 1000	1台 16核16G的机器(web服务器和数据库) 2台 8核8G的机器(文档服务器和pomelo) 1台 4核8G的机器(用于全文检索)	3台 8核8G的机器(处理office文件)	10TB磁盘阵列，以后可动态扩充。	16核的机器要有千兆网出口，其他的要有独立的百兆网出口
1000 - 2000	2台 16核16G的机器(web服务器、数据库，文档服务器) 1台 8核8G的机器(pomelo) 1台 4核8G的机器(用于全文检索)	3台 8核8G的机器((16核的更佳)(处理office文件)	10TB以上的磁盘阵列，以后可动态扩充。	16核的机器要有千兆网出口，其他的要有独立的百兆网出口

## 巴别鸟

2000 - 5000	1台 24核32G的机器机器(web服务器、数据库) 1台 16核16G的机器(文档服务器) 2台 8核8G的机器(pomelo和全文检索)	3台 16核16G的机器 (处理office文件)	10TB以上的磁盘阵列, 以后可动态扩充。	最好每台机器都要有单独的千兆网出口
-------------	--	------------------------------	-----------------------	-------------------

## 2. 单机部署方案 (维护相对容易, 对服务器要求高)

人数	CentOS机器数量及性能	存储容量的要求	网络要求
100及以内	1台 24核32G的机器且支持虚拟化	1TB即可, 可随着用户的使用, 动态扩充。	要求机器要有千兆网口
100 - 300	1台 32核64G的机器且支持虚拟化	3TB磁盘阵列, 以后可动态扩充。	要求机器要有千兆网口
300 - 500	1台 32核64G的机器且支持虚拟化 1台 24核32G的机器且支持虚拟化	5TB磁盘阵列, 以后可动态扩充。	要求机器要有千兆网口



## 巴别鸟

500 - 1000	2台 32核64G的机器且支持虚拟化	10TB磁盘阵列，以后可动态扩充。	要求机器要有千兆网口或者万兆网口
1000 - 2000	2台 32核64G的机器且支持虚拟化	10TB以上的磁盘阵列，以后可动态扩充。	要求机器要有千兆网口或者万兆网口
2000 - 5000	2台 64核128G的机器且支持虚拟化	10TB以上的磁盘阵列，以后可动态扩充。	要求机器要有千兆网口或者万兆网口

如果用户仅局域网使用（服务器不连接外网）请第一时间告诉我们，我们会部署仅局域网版本的巴别鸟  
仅局域网版本的巴别鸟和公有云版本的区别为：

1. 局域网版本的巴别鸟不可以使用手机注册，登录及找回密码
2. 如果用户企业内部没有邮箱系统，用户注册仅有管理员能完成
3. 局域网版本巴别鸟不支持APP及客户端，仅浏览器可用
4. 局域网版本巴别鸟管理员可以更改和重置用户的密码

## 五、私有化要求及服务流程

### 一. 部署前用户的准备工作

1. 用户按需准备好相应的服务器
2. 安装CentOS7.0及以上操作系统
3. 保证服务器能够在外网远程桌面和ssh访问，开启相应端口（我们的部署技术人员会提出具体端口要求）
4. 用户最好能提供一个域名，没有域名的话需要一个固定的ip地址，用ip地址访问的方案需要保证在使用时期ip地址不会发生变动

### 二. 实施阶段

1. 准备工作完成后通知我们，我们会给用户一个具体的实施时间安排，实施时间段内请保持外网访问的畅通
2. 实施一般需要2-3个工作日，第一天远程部署安装巴别鸟，第二天测试和验收，第三天修正遇到的问题
3. 实施完成后我们会通知用户，然后开始初始化阶段

### 三. 初始化服务

巴别鸟为所有私有云客户提供了初始化服务，服务内容包括：

1. 维护人员培训（远程或是现场）
2. 帮助用户进行数据迁移、用户导入、权限分配等工作（远程或是现场）
3. 使用人员培训（远程或是现场）