

蓝鲸智云应用基于蓝鲸智云应用开发框架做二次开发，蓝鲸智云应用开发框架是基于 Django 框架构建的，其中涉及到 Python, Django, Mako, Html, Javascript, CSS 等技术。

本白皮书重点介绍使用蓝鲸智云开发者中心，进行蓝鲸智云应用开发的主要步骤，及注意事项。

开发环境搭建

- 1.蓝鲸智云统一开发环境[下载](#)
- 2.蓝鲸智云统一开发环境搭建[指南](#)

创建应用

基本信息注册

蓝鲸智云开发者中心中创建应用，填写应用基本信息（包括应用 ID、应用名称、代码仓库等信息）。

 个人信息	基本信息填写
 应用中心	
应用创建	
我的应用	
内置应用	
 服务器信息	
 第三方服务	
 服务介绍	
 新手指南	
 资源下载	
 ESB管理	
 MagicBox	

应用 ID	<input type="text"/>	*
由小写英文字母、连接符(-)或数字组成，长度为3~16个字符，并且以字母开头。		
应用名称	<input type="text"/>	*
应用名称，长度小于20个字符。		
应用简介	<input type="text"/>	*
应用简要介绍，长度小于30个字符。		
负责人	<input type="text" value="* admin"/>	*
负责人可以管理、部署该应用		
代码仓库	<input checked="" type="radio"/> Git <input type="radio"/> SVN	
通过Git方式获取应用代码		
仓库地址	<input type="text"/>	*
支持以下协议：http(s)://, git://		



注意：**代码仓库**请务必选择跟**仓库地址**保持一致。若选择了“Git”，“仓库地址”填写SVN地址，将导致应用部署失败。

创建应用

点击“创建应用”，系统会将基本信息注册到蓝鲸智云开发者中心。

获取代码，修改配置

获取蓝鲸开发框架

用户可以在蓝鲸智云开发者中心项目源码的 framework 目录中获取应用开发框架代码，并按以下提示修改配置。

配置修改

(1) 通用配置

- 1.conf/default.py 文件：APP_ID 和 APP_TOKEN（蓝鲸智云开发者中心 > 点击应用ID > 基本信息中可以查看到这个两个值的信息）
- 2.conf/default.py 文件：BK_PAAS_HOST（用户搭建的蓝鲸智云开发者中心的域名，请参考开发者中心 > 新手指南 > 配置修改中的值）
- 3.conf/settings_development.py 文件：DATABASES（请创建本地开发数据库，并修改配置信息）
- 4.conf/settings_testing.py 文件：DATABASES（请创建测试环境数据库，并修改配置信息）
- 5.conf/settings_production.py 文件：DATABASES（请创建正式环境数据库，并修改配置信息）

说明：测试环境和正式环境都需要开发者登录到配置的服务器上创建应用的数据库，并对AppServer授权。创建DB，请注意DB编码！

```
create database if not exists 'db_name' default character set utf8
collate utf8_general_ci;
```

(2) Celery

若需要使用 Celery，请修改以下配置：（Celery 开发指引 参考开发者中心 > 新手指南 > 配置修改）

- 1.conf/default.py 文件：IS_USE_CELERY 的值设置为: True
- 2.conf/default.py 文件：BROKER_URL_DEV（请创建本地开发的 Celery 消息队列，并修改配置信息，推荐使用 RabbitMQ）
- 3.conf/default.py 文件：CELERY_IMPORTS（添加 celery 任务模块）

开发应用

Django1.8数据库操作

- 1.执行python manage.py migrate
- 2.执行python manage.py startapp yourappname
- 3.添加 yourappname 到 config/default.py 文件 “INSTALLED_APPS” 中
- 4.在 Django 的 models.py 中建立数据库模型后，执行python manage.py makemigrations yourappname
- 5.执行python manage.py migrate yourappname

注意：必须按上面的步骤顺序执行，在执行第（1）步时建议不要加入自己创建的 Application，除非您保证自己创建的 Application 已经有 migration 的 initial 文件

启动应用

- 1.本地配置host：127.0.0.1 dev.xxx.xxx（注意：必须与PaaS平台主站在同一个一级域名）
- 2.进入工程目录
- 3.执行python manage.py runserver，使用 http://dev.xxx.xxx:8000 访问

部署应用

操作入口：蓝鲸智云开发者中心 > 应用列表 > 点击应用名称 > 应用部署。

The screenshot shows the application deployment page in the Blue Whale Cloud Developer Center. On the left is a sidebar with navigation options: '返回我的应用', '应用名称: demo', '应用 ID: demo', '快捷入口: 测试环境 正式环境', '应用管理', '基本信息', '应用部署', '发布部署' (highlighted), '下架', and '发布历史'. The main content area is titled '发布部署' and shows the '运行状态' (Running Status) for '测试环境' (Test Environment) as '正在运行' (Running) and '正式环境' (Production Environment) as '未部署' (Not Deployed). Below this, the '部署操作' (Deployment Operation) section shows the '最近操作' (Recent Operation) as 'admin 于 2016-11-18 18:27:42 进行提测操作成功' (Successful test operation by admin on 2016-11-18 18:27:42) and a link for '开发框架代码 & 配置修改' (Development framework code & configuration modification). The deployment configuration section includes '部署版本' (Deployment Version) with an input field, '启用服务' (Enable Services) with checkboxes for '启用celery' (Enable celery) and '启用周期性任务' (Enable periodic tasks), and a '一键部署' (One-click Deploy) button. The Blue Whale Cloud logo is visible in the bottom right corner.

用户开发完应用后可进行测试、正式部署操作。

上传部署新应用

搜索：按名称、编码 隐藏已下架应用 搜索 共 5 个应用

应用ID	应用名称	部署版本	创建时间	状态	常用功能
bk_agent_setup	Agent安装	1.0.0	2016-12-13	正在上线	部署
bk_check_list	CheckList	1.0.0	2016-12-13	正在上线	部署
bk_framework	开发框架	1.0.0	2016-12-13	正在上线	部署
bk_funds_manage	经费管理	1.0.0	2016-12-13	未部署	部署 删除
bk_work_manage	会议管理	2.0.0	2016-12-13	未部署	部署 删除

说明：蓝鲸智云本次提供了内置应用（开发者中心 > 内置应用，只有管理员才有权限看到这个入口），里面有五个应用，请点击“部署”，等待部署成功后，即可在“工作台”看到这五个应用。

最终效果

应用面板 排序 常用链接

配置平台 作业平台 Agent安装 CheckList

开发框架 经费管理 会议管理

视频教程
社区论坛
MagicBox
用户管理
个人信息
在线客服
进入官网
进入论坛
服务协议

-  个人信息
-  用户管理
-  注销

应用面板

排序

 配置平台	 作业平台	 Agent安装	 CheckList
 经费管理	 开发框架		

常用链接

- 视频教程
- 社区论坛
- MagicBox
- 用户管理
- 个人信息
- 在线客服
- 进入官网
- 进入论坛
- 服务协议