

云效

快速入门

快速入门

云效快速入门

创建企业

如果你还没有加入任何企业，系统会引导你先创建一个企业，[点击这里查看详情](#)。

快速创建一站式方案

在吊顶栏，点击“首页”菜单。在页面中，点击“快速开始”，向导会引导你完成一站式方案的快速创建：



其中第二步“配置代码库”中，开发模式请选择“自由模式”，初次接触RDC，这是最容易上手的选择，因为流程最简单。“构建并部署到临时演示环境”也请确保勾选：



完成配置后，云效开始帮你完成一系列事情。除了新建一个项目以管理需求、任务、缺陷等工作项，还会把一个Java示例程序（基于Spring框架）注入到新建的代码库，然后编译构建打包，并部署到临时的演示环境。完成后的页面：



点击演示环境的地址，可以看到实际效果：



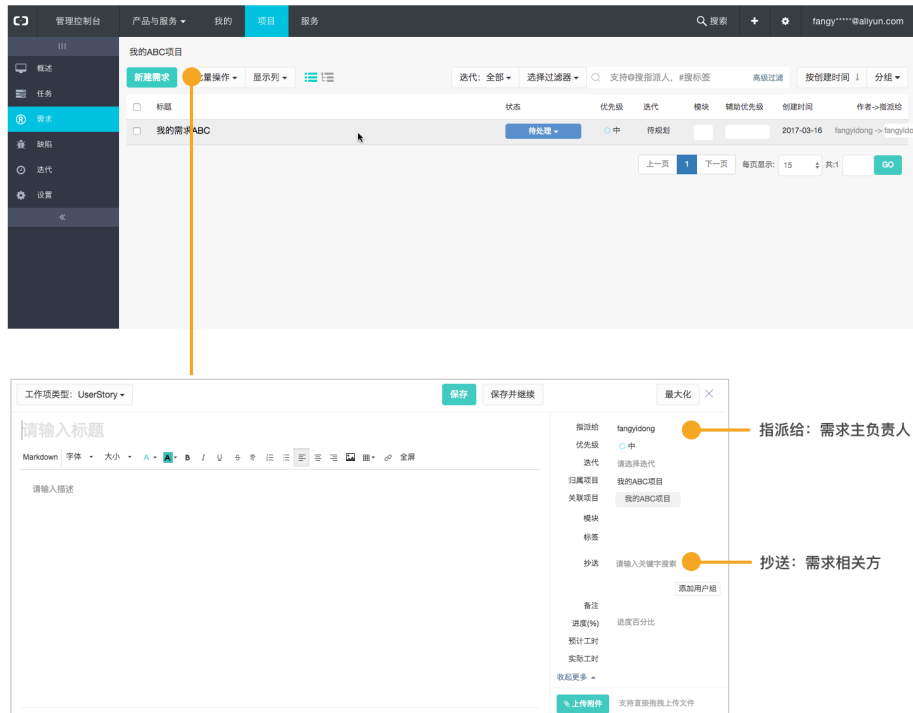
体验项目协作功能

录入需求

录入需求是比较简便的操作, 只要点项目左边“需求”TAB, 就可以发现新建需求的按钮, 点一下按钮, 然后填上需求的标题和正文, 再点“保存”即可。

提示:

- 需求正文可直接按CTRL+V进行贴图
- 需求正文支持markdown方式编辑



创建迭代

迭代一般由ScrumMaster来创建和管理。ScrumMaster主要职责制定最佳工作模式，协调团队开发和跟进解决 blocker，并保护团队避免受到外部干扰。

在项目里点左侧“迭代”TAB可创建迭代：



规划迭代内容

每个迭代具体要排期哪些内容，Product Owner定优先级，研发团队根据需求估算、团队速率和可承受并发度等确定能做多少内容。

在RDC里面，把工作项（需求、任务、缺陷）规划进迭代有3种方式：

在工作项详情页，找到“迭代”字段，选择目标迭代

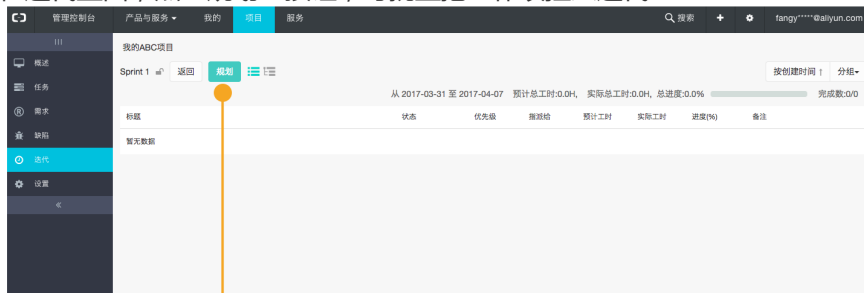


在工作项列表页，直接在迭代列点击选中目标迭代

在工作项列表页直接选择目标迭代



在迭代里面，点“规划”按钮，可批量把工作项拉入迭代



迭代进度跟进

研发负责的工作项完成后，把状态设为已完成，进度自动更新为100%，迭代总体进度会自动进行重新计算:

迭代总体进度自动汇总

标题	状态	优先级	指派给	预计工时	实际工时	进度(%)	备注
R1	待处理	紧急	fangyidong	8	0	0%	
ABC-1.1	待处理	紧急	fangyidong	16	0	0%	
T2	待处理	紧急	fangyidong	2	0	0%	
T1	已完成	中	fangyidong	16	16	100%	
ABC-1.2	待处理	高	fangyidong	4	0	0%	
R2	已完成	中	fangyidong	1	1	100%	
ABC-1.3	已完成	中	fangyidong	1	1	100%	

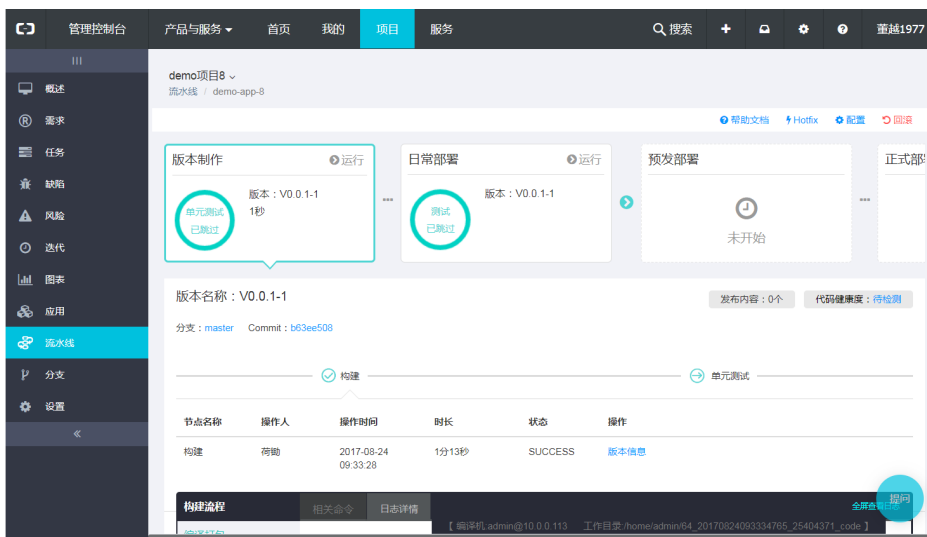
修改状态
如果设为已完成，进度自动变为100%

修改进度

体验从开发到交付

流水线

从左边栏“流水线”菜单项点击查看流水线。



流水线把从开发到交付的各项工作串起来。自由模式的默认配置的流水线体现的流程是，取master分支的最新点，构建打包。随后，把包部署到日常环境（常用来做集成测试），测试通过后，再部署到预发环境，进而部署到正式环境，也就是交付上线。

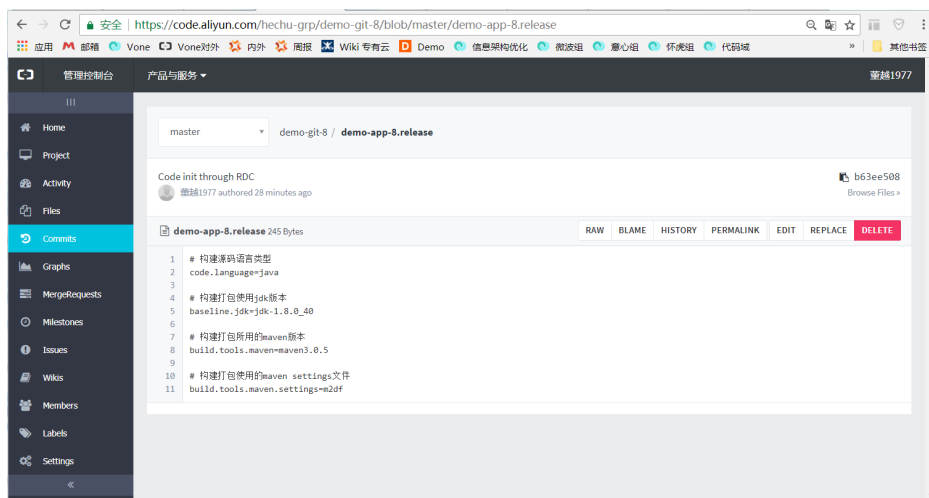
在一站式方案创建过程中，已经把构建和日常环境部署这两步配置好了。可以跑通，并可以看到demo程序运行起来的网页效果。

可以尝试修改Git库的master分支的代码并推送上来。然后再次点击启动流水线，完成日常环境部署，观察demo程序展示内容的变化。

要想投入真实使用场景，需要进一步配置好预发和正式环境。下面我们概要介绍构建和部署的配置方法。

配置构建的方法

如何构建，是由源代码根目录下的一个名为“<应用名>.release”的构建配置文件决定的。这个文件由若干属性名-属性值对儿组成。



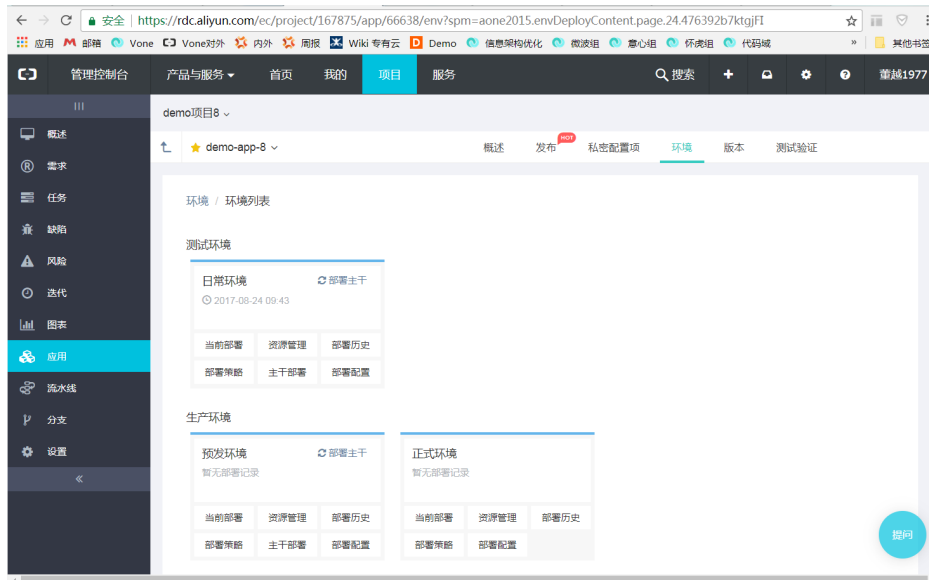
详细介绍见自定义构建配置。

配置部署的方法

先介绍RDC的一个关键概念：应用。应用是指被部署运行的程序，一个可独立部署的单元。一个源代码库通常对应一个应用，该应用被部署到不同的环境中，比如日常环境（通常用来做集成测试）、预发环境、正式环境

。

应用运行的每个环境上，要部署到哪些机器，部署用什么脚本等，是配置在应用的这个环境里的。具体路径是，在左边栏点击“应用”菜单项进入应用，然后浏览“环境”这个菜单项下的内容。



需要首先由企业管理员购买阿里云的ECS服务器，并关联到企业的机器池，各应用各环境才能配置为使用这些机器。

关于部署配置的详细介绍：[部署配置](#)。

小结

本文介绍了如何通过向导快速搭建一套一站式研发协作环境，包含从提出需求，到代码实现，到构建、部署、测试，并最终发布上线所需的各个工具和功能。随后介绍了如何开始使用这套一站式环境，以及如何进一步配置它，满足企业实际研发交付场景的需求。

本文只是基本功能的简单介绍，更多功能，更多详细内容，欢迎继续阅读。

[点这里立即体验](#)

在云效中创建web应用的流水线

本文讲解如何配置通过自定义脚本把Web应用部署到指定服务器。

创建应用

应用基本信息

在云效中我们使用应用管理一个应用程序以及其相关的所有发布过程，应用需要归属于某一个特定的项目，如

一站式研发解决方案

1 基本信息 2 配置代码库 3 应用模板 4 构建配置 5 应用信息预览 6 完成

*应用名:

*所属项目: [点击新建项目](#)

开发模式: 自由模式: 可以在任意分支上进行构建、部署等操作, [了解更多>](#)

分支模式: 在各特性分支上开发, 用云效管理它们的集成和发布, [了解更多>](#)

下所示：

在本教程中，笔者使用的开发模式是自由模式，在自由模式中用户可以使用任意的分支进行打包，发布等操作。

关于自有模式和分支模式的区别读者可参考：[开发模式概述](#)

配置代码库

通过内置的代码托管服务在创建应用的过程中云效可以自动准备应用相关的代码仓库，对于以有代码的项目用户也可以选择管理已有代码仓库：

一站式研发解决方案

1 基本信息 2 配置代码库 3 应用模板 4 构建配置 5 应用信息预览 6 完成

*代码源: Aliyun

*仓库: 新建 关联已有

*Git组/库: 10393-WWW / java-demo
您只能选择属于本企业且您是Master或Owner的Git组。点击新建Git组

云效目前支持自有的代码托管服务以及码云，用户可以根据自己的情况选择

使用应用模板

根据编程语言和部署方式来选择合适的应用模板。对于新建的代码库可是直接使用云效内置的代码模板生成代码库方式。云效目前内置了Java,Nodejs,PHP,Python以及Go语言等的支持。这里我们选择RDC脚本部署，可以选择spring mvc框架的应用模板如下所示：

一站式研发解决方案

1 基本信息 2 配置代码库 3 应用模板 4 构建配置 5 应用信息预览 6 完成

选择应用模板

编程语言

- Java
- NodeJS
- PHP
- Python
- Go
- 其他语言

部署选项 ?

- RDC脚本部署
- EDAS部署
- 阿里云容器服务
- Kubernetes部署

<p>spring mvc</p> <p>代码模板</p> <p>基于spring mvc的java应用 自定义脚本部署到ECS</p>	<p>spring-boot</p> <p>代码模板</p> <p>基于spring-boot的java应用 自定义脚本部署到ECS</p>	<p>dingding-isv</p> <p>代码模板</p> <p>基于dingding-isv的java应用 自定义脚本部署到ECS</p>
<p>miniapp-cloud-isv</p> <p>代码模板</p> <p>基于miniapp-cloud-isv的java应用 自定义脚本部署到ECS</p>	<p>java</p> <p>基于java开发的应用 自定义脚本部署到ECS</p>	

共5条 < 1/1 >

构建配置

云效会自动将这一步骤中配置的内容以<应用名>.release文件的方式写入到代码库中，在代码生成之后用户也可以直接修改该文件。在此，我们可以勾选 构建并部署到演示环境。

一站式研发解决方案

1 基本信息 2 配置代码库 3 应用模板 4 构建配置 5 应用信息预览 6 完成

Docker构建: 根据源码库中的Dockerfile自动构建镜像并推送到容器镜像仓库

自定义构建镜像: 用户可以使用自定义镜像作为项目的构建时环境 [?](#)

构建配置: 预览java-demo.release文件,其中定义了构建的规则, 详情见[文档](#)

```
# 请参考 https://help.aliyun.com/document_detail/59293.html 了解更多关于release文件的编写方式
# 构建源语言类型
code.language=oracle-jdk1.8
# 构建打包使用的打包文件
build.output=target/java-demo.war
# 应用部署脚本
deploy.appctl.path=deploy.sh
```

构建并部署到临时演示环境

[上一步](#) [下一步](#)

关于build.release文件的详细内容可以参考：[Release文件配置键的完整列表](#)

应用信息预览

如下所示，云效会自动前面填写的内容，展示应用的所有信息：

一站式研发解决方案

1 基本信息 2 配置代码库 3 应用模板 4 构建配置 5 应用信息预览 6 完成

[基本信息](#)
应用名称: java-demo 归属项目: hello
开发模式: 自由模式

[配置代码库](#)
代码源: Aliyun 代码库地址: git@code.aliyun.com:10393-WWW/java-demo.git

[应用模板](#)
模板名称: 基于spring mvc的java应用

[构建配置](#)
构建配置:
预览java-demo.release文件,其中定义了构建的规则, 详情见[文档](#)

```
# 请参考 https://help.aliyun.com/document_detail/59293.html 了解更多关于release文件的编写方式
# 构建源语言类型
code.language=oracle-jdk1.8
# 构建打包使用的打包文件
build.output=target/java-demo.war
# 应用部署脚本
deploy.appctl.path=deploy.sh
```

[上一步](#) [确定创建应用](#)

确认无误后，点击【确定创建应用】按钮，系统将会开始创建应用

应用创建完成

如下所示，云效会自动根据配置导航的内容创建生成代码仓库以及应用：

一站式研发解决方案



我们勾选了部署到演示环境

会申请一台临时机器，完成构建部署流程。点开链接，即可看到应用页面

研发协同 RDC

R&D Collaboration, 云上企业级一站式智能研发协同平台, 为企业用户提供从“需求->编码->测试->发布->反馈”端到端的持续交付服务, 并解决研发过程中跨角色、跨组织、跨地区的协作问题, 在此基础上通过数据驱动、度量分析, 为组织效能提升提供决策依据。

· 全面服务

支撑覆盖“需求-编码-测试-发布-运维-反馈”全周期, 提升开发效率

· 高效协同

战略项目分级跟进, 支持多人协作下的跨组织协同和小团队敏捷迭代

· 安全可靠

安全稳定、存储性能有技术保障, 企业间数据隔离, 企业内权限控制

· 先进智能

提炼阿里先进的管理理念和工程实践, 用数据智能化提升研发效能

更多详情请查看官网介绍: <https://www.aliyun.com/product/rdc>

应用环境关联到机器

在“应用” - “环境”页面，点击“资源管理”，进入【资源管理】页面。



在【资源管理】页面，点击

【关联机器】，可以增加关联的机器



提示

- 应用可以关联的机器，来自于企业管理员在企业设置中导入的机器；
- 如选择不到机器，请联系管理员导入机器；关于如果进行企业机器资源的管理，如果已有主机，请参见把已有机器关联到云效本企业，如果暂时没有主机，请参见配置授权云效、配置ECS模板、购买ECS机器。

应用部署信息配置

新建好应用之后，在环境页面，您可以看到，云效会为您预置日常、预发、正式三个环境。并且可以对每个环



境做部署的配置：

部署配置

页面会展示部署过程中的执行用户及相关脚本，您可以根据自己的部署需求进行修改，保存后下次部署会生效

hello ▾

java-demo ▾

修改部署方式 RDC脚本部署 ▾

单台机器的部署逻辑如下：

1. 把本次构建出来软件包下载到“下载路径”所指示的位置（注意：如不填，则不进行下载）
2. 执行“Stop”中的命令
3. 把“下载路径”的软件包解压到“解压目录”（注意：“解压目录”下的文件不会被删除，如需清除文件请在“Start”中增加操作）
4. 执行“Start”中的命令

一个环境中所有机器的部署策略请参考 [部署策略](#)

下载路径:
软件包下载到您的机器上的路径，如/home/admin/package.tgz

解压目录:
将软件包解压到您的机器上的路径，如/home/admin/app/。不填则不进行解压。

Stop:
停止服务的脚本或命令，如/home/admin/appctf.sh stop
请确保该脚本在您的机器上存在。 [示例脚本](#)

Start:
启动服务的脚本或命令，如/home/admin/appctf.sh start
请确保该脚本在您的机器上存在。 [示例脚本](#)

* 执行用户:
脚本执行用户。请确保该用户在您的机器上存在。

不同的应用可以有自己定制化的部署脚本，这里给出了一个基于SLB的滚动发布脚本示例，供您参考。

此外，可以把部署脚本放在代码库中，当它的内容更新时，将在部署时自动同步到各机器。详述见在代码库中存储部署脚本。

在云效中发布应用到EDAS平台

EDAS 作为阿里巴巴分布式服务架构的核心产品，涵盖了应用生命周期管理、服务运维管控等众多功能。越来越多的用户开始将EDAS作为企业的PASS平台，进行应用的管理和运维。EDAS虽然在应用应用运维方面有着丰富的功能，但是从代码到部署这个环节功能是缺失的。而云效作为研发一体化协作平台，集成了EDAS的应用创建和部署功能。作为EDAS的用户，可以很方便的将整个应用的开发运维都放置到云效平台上来。

注意：在使用云效时，当前登陆者的阿里云账号需要有限访问EDAS服务的相应权限。EDAS提供了多种部署能力，云效目前只支持基于war包和jar包的部署，不支持镜像部署。

创建云效应用和流水线

如果你在云效中还没有应用和流水线，先按以下步骤来创建应用和流水线。

首先，EDAS用户需要在云效平台创建应用和流水线。可以使用云效首页的自定义配置来快速实现。访问 <https://my.rdc.aliyun.com/welcome> 并点击自定义配置。

应用基本信息

在云效中我们使用应用管理一个应用程序以及其相关的所有发布过程，应用需要归属于某一个特定的项目，如

一站式研发解决方案

1 基本信息 2 配置代码库 3 应用模板 4 构建配置 5 应用信息预览 6 完成

*应用名: edas-demo

*所属项目: edas [点击新建项目](#)

开发模式: 自由模式: 可以在任意分支上进行构建、部署等操作, [了解更多](#)
 分支模式: 在各特性分支上开发, 用云效管理它们的集成和发布, [了解更多](#)

[下一步](#) [取消](#)

下所示：

当前选择的开发模式是自由模式，在自由模式中用户可以使用任意的分支进行打包，发布等操作。

关于自有模式和分支模式的区别读者可参考：[开发模式概述](#)

配置代码库

通过内置的代码托管服务在创建应用的过程中云效可以自动准备应用相关的代码仓库，对于以有代码的项目用户也可以选择管理已有代码仓库：

一站式研发解决方案

1 基本信息 2 配置代码库 3 应用模板 4 构建配置 5 应用信息预览 6 完成

*代码源: Aliyun

*仓库: 新建 关联已有

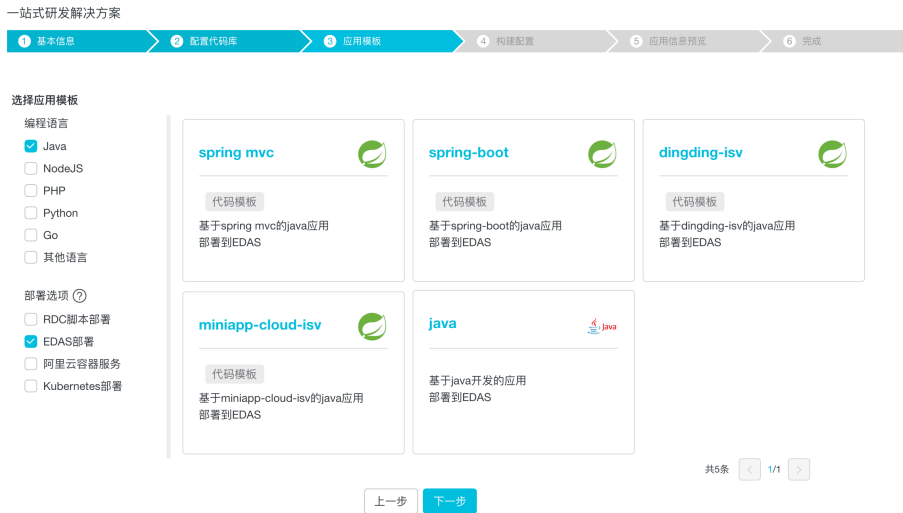
*Git组/库: [请选择您的Git库所在的组](#) / [请输入新建的Git库名](#)
您只能选择属于本企业且您是Master或Owner的Git组, [点击新建Git组](#)

[上一步](#) [下一步](#)

云效目前支持自有的代码托管服务以及码云，用户可以根据自己的情况选择

使用应用模板

根据编程语言和部署方式来选择合适的应用模板。对于新建的代码库可是直接使用云效内置的代码模板生成代码库方式。云效目前内置了Java,Nodejs,PHP,Python以及Go语言等的支持。这里我们选择EDAS部署，可以选择spring mvc框架的应用模板如下所示：



构建配置

这一步骤中配置的内容以<应用名>.release文件的方式写入到代码库中，在代码生成之后用户也可以直接修改



该文件。

关于build.release文件的详细内容可以参考：[Release文件配置键的完整列表](#)

应用信息预览

如下所示，展示应用的所有信息：

一站式研发解决方案



基本信息

应用名称: edas-demo
开发模式: 自由模式
归属项目: edas

配置代码库

代码源: Alyun
代码库地址: git@code.aliyun.com:10393-WWW/edas-demo.git

应用模板

模板名称: 基于spring mvc的java应用

构建配置

构建配置:
预览edas-demo.release文件,其中定义了构建的规则, 详情见[文档](#)

```
# 请参考 https://help.aliyun.com/document_detail/59293.html 了解更多关于release文件的编写方式
# 构建源代码语言类型
code.language=oracle-jdk1.8
# 构建打包使用的打包文件
build.output=target/edas-demo.war
# 该配置项会避免云效对build.output中的产物再进行压缩 (EDAS部署需要此配置项)
build.output.nottgz=True
```

上一步 确定创建应用

确认无误后, 点击【确定创建应用】按钮, 系统将会开始创建应用

应用创建完成

如下所示, 云效会自动根据配置导航的内容创建生成代码仓库以及应用和流水线:

一站式研发解决方案



创建项目: edas

创建代码库: 10393-WWW/edas-demo

创建应用: edas-demo

上一步 查看应用

调整release文件

创建好代码库后, 我们要对代码库中的应用名.release文件进行少许调整, 配置云效不对构建物进行压缩。云效默认会将build.output所指示的war包或者jar包再打成tgz包, 而EDAS接受的是war包或者jar包。所以需要在<应用名称>.release文件中进行如下配置, 使得云效不再打包。配置示例如下:

```
...
# 打包的产物为target/xxx.war
build.output=target/xxx.war
# 不要再对 build.output 指定的输出物再进行打包
build.output.nottgz=True
...
```

一个完整的release文件的例子假设应用名为edas-app。

edas-app.release:

```
code.language=oracle-jdk1.9
build.output=target/edas-app.war
```

```
build.output.nottgz=True
```

部署配置

创建好了应用和流水线以后，需要修改云效应用的部署配置，与EDAS应用关联起来。

点击左侧的应用菜单，并选取刚创建的应用，进入应用的配置页面。

点击环境配置按钮，进入环境配置页面。

我们以配置日常环境的部署配置作为示例。点击日常环境的部署配置按钮。

如果你在EDAS中还没有创建应用，可以在这页面直接创建一个EDAS普通应用，并与当前环境关联起来。

输入相关信息后点击选择机器。

然后点击创建并关联EDAS应用按钮，完成部署配置。

如果你想创建docker应用，点击切换至创建Docker应用按钮，进行docker应用的创建，整个流程和创建普通应用基本相同。

如果你在EDAS中已经有了应用，可以点击切换至关联已有应用按钮，关联EDAS的现有应用。

EDAS应用ID可以从EDAS应用详情页面获取：

<https://edas.console.aliyun.com/#/detail/xxxxxxx/basicInfo.info>。如图：

这样你的当前环境已经与EDAS应用关联起来，就可以通过流水线将应用发布到EDAS平台。

如果部署过程中遇到问题，可以按https://help.aliyun.com/document_detail/59305.html 中的提示进行排查。

。

在云效中使用Kubernetes发布应用

环境准备

- 容器仓库：用户可以使用阿里云容器镜像仓库服务，在镜像仓库服务创建相应的命名空间以及仓库即可。
- Kubernetes集群：使用阿里云自建或者通过阿里云容器服务创建的Kubernetes集群，需要确保Kubernetes集群能够被云效访问，对于开启了白名单访问限制的用户可以开放网段地址60.205.89.1/24。并将该集群导入到云效中，导入方式请参考 [部署到容器服务的Kubernetes集群](#)

创建应用

应用基本信息

在云效中我们使用应用管理一个应用程序以及其相关的所有发布过程，应用需要归属于某一个特定的项目，如



下所示：

在本教程中，笔者使用的开发模式是自由模式，在自由模式中用户可以使用任意的分支进行打包，发布等操作。

关于自有模式和分支模式的区别读者可参考：[开发模式概述](#)

配置代码库

通过内置的代码托管服务在创建应用的过程中云效可以自动准备应用相关的代码仓库，对于以有代码的项目用户也可以选择管理已有代码仓库：



云效目前支持自有的代码托管服务以及码云，用户可以根据自己的情况选择

使用应用模板

根据编程语言和部署方式来选择合适的应用模板。对于新建的代码库可是直接使用云效内置的代码模板生成代码库方式。云效目前内置了Java,Nodejs,PHP,Python以及Go语言等的支持。这里我们选择Kubernetes部署，可以选择spring mvc框架的应用模板如下所示：

一站式研发解决方案



构建配置

对于容器化的项目，我们需要勾选Docker构建选项，并且选择发布的目标仓库。对于使用了阿里云容器镜像仓库服务的用户，可以直接使用RAM授权的方式直接选择阿里云容器镜像仓库中已有的仓库即可。

一站式研发解决方案



云效会自动将这一步骤中配

置的内容以<应用名>.release文件的方式写入到代码库中，在代码生成之后用户也可以直接修改该文件。

关于build.release文件的详细内容可以参考：[Release文件配置键的完整列表](#)

应用信息预览

如下所示，云效会自动前面填写的内容，展示应用的所有信息：



确认无误后，点击【确定创建应用】按钮，系统将会开始创建应用

应用创建完成

如下所示，云效会自动根据配置导航的内容创建生成代码仓库以及应用：



定义日常/预发/以及生产环境部署

在上面的创建完成后点击【进入应用】可以看到新建的一个应用,在云效中我们通过应用管理与其相关的所有发布流程（持续交付流水线）以及部署环境等信息：

一般情况下，一个应用通常会包含3个环境：日常，预发，生产。关于环境的更多使用仓库可以参考文档[环境与环境级别](#)

这里我们以日常环境为例，点击部署配置，修改该环境的部署内容如下所示：

用户可以选择以导入的Kubernetes集群，并且选择目标命名空间(Namespace)以及服务(Service),云效在部署时会自动更新或者创建于该服务相关的Deployment资源。当前云效支持Kubernetes原生的滚动升级策略，以及云效提供的分批发布的功能。

运行持续交付流水线

在完成日常环境的部署配置后，用户就可以开始使用流水线的方式完成应用的构建，镜像发布以及应用部署的

流程。点击发布进入该应用的流水线：

在构建阶段中云效会根据build.release文件定义的内容完成项目的源码编译以及容器镜像构建，点击运行流水线按钮，触发流水线：

完成构建阶段后，默认流水线会自动触发下日常环境部署阶段，日常部署阶段会使用日常环境的部署配置完成Kubernetes应用的发布，如下所示：

点击部署单，查看部署详情：

用户也可以使用kubectl命令行工具查看该应用的部署状态：

到此，我们就已经从0开始创建了一个应用程序，并且通过云效的持续交付能力完成了该应用的端到端发布。