

# 容器应用中心 使用手册

产品版本: v6.0.2

发布日期: 2023-06-20

# 目录

1 版本说明 .....	1
1.1 版本说明书 .....	1
2 产品介绍 .....	2
2.1 什么是容器应用中心 .....	2
2.2 主要功能 .....	3
2.3 基本概念 .....	4
2.4 权限说明 .....	5
2.5 产品获取 .....	6
2.6 与其他服务的关系 .....	7
3 快速入门 .....	8
3.1 操作指引 .....	8
3.2 准备模板（可选） .....	10
3.3 上传模板（可选） .....	11
3.4 部署模板实例 .....	12
4 用户指南 .....	14
4.1 应用模板 .....	14
4.2 模板实例 .....	16

# 1 版本说明

## 1.1 版本说明书

### 版本信息

产品名称	产品版本	发布日期
容器应用中心	V6.0.2	2021-11-24

### 更新说明

#### 优化功能

- 修复了已知的浏览器兼容性问题。
- 修复了harbor 应用模板部署失败问题。
- 修复了创建chart应用时因资源权限导致失败的问题。
- 优化了左侧菜单栏切换操作。

## 2 产品介绍

### 2.1 什么是容器应用中心

容器应用中心基于开源项目Helm开发，提供应用模板的统一管理与调度，用户可以上传模板并基于模板快速部署应用，大幅简化了Kubernetes资源的部署与管理过程。



## 2.2 主要功能

### 应用模板管理

应用模板管理包括上传模板、查看模板详情、部署、下载模板、删除版本功能。应用模板包括共享模板和自有模板两种类型，共享模板只能由云管理员上传，供全平台用户使用，除云管理员外的用户只能上传自有模板，供项目内成员使用。

### 模板实例管理

模板实例管理包括查看实例详情、升级、回滚、删除功能。

## 2.3 基本概念

### Helm

Helm是Kubernetes服务编排领域的开源子项目，是Kubernetes应用的一个包管理工具。Helm项目提供了一个统一软件打包方式，支持版本控制，简化了Kubernetes应用部署和管理的复杂性。

### 应用模板

应用模板即Helm项目中的Chart。Chart是Helm使用的一种打包格式，描述了一组相关的Kubernetes资源文件集合。一个Chart是由一组放在特定目录结构中的文件组成的，并且可以被部署为实例。

### 模板实例

模板实例即Helm项目中的Release。Release是将Chart部署运行后的一个实例。一个Chart可以被重复部署，每次部署都创建一个新的release。

## 2.4 权限说明

本章节主要用于说明容器应用中心各操作的用户权限范围。其中，√代表该类用户可对云平台内所有项目的操作对象执行此功能，**XX项目**代表该类用户仅支持对XX项目内的操作对象执行此功能，未标注代表该类用户无权限执行此功能。

功能		云管理员	部门管理员/项目管理员	普通用户
共享模板	上传	√		
	查看		√	√
	下载		√	√
	部署		√	√
	删除			
自有模板	上传	仅Default/admin项目	仅已加入项目	仅已加入项目
	查看	√		
	下载	√		
	删除	√		
	部署	仅Default/admin项目		
模板实例	查看	√	仅已加入项目	仅该用户创建对象
	升级			
	回滚			
	删除			

## 2.5 产品获取

### 前提条件

- 已安装“Kubernetes容器服务”云产品。

### 操作步骤

1. 获取并安装“容器应用中心”云产品。

在顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[产品与服务管理]-[云产品]，进入“云产品”页面获取并安装“容器应用中心”云产品。具体的操作说明，请参考“产品与服务管理”帮助中“云产品”的相关内容。

2. 访问容器应用中心服务。

在顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[容器服务]-[容器应用中心]，即可访问对应服务。

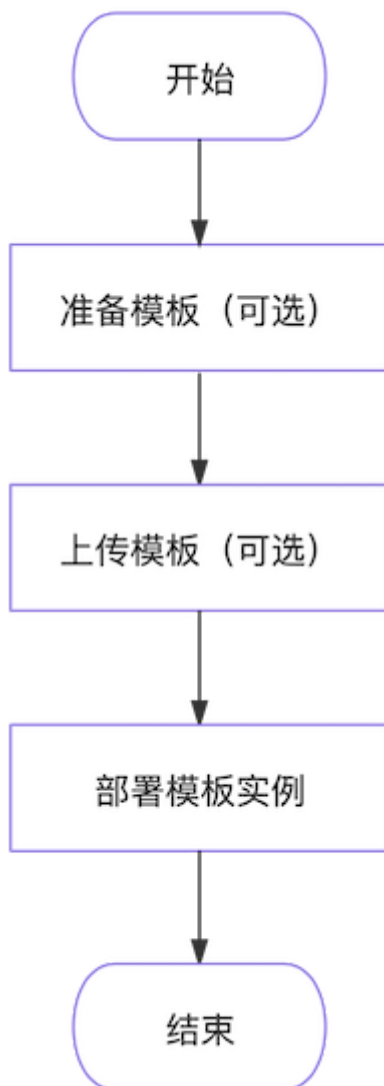
## 2.6 与其他服务的关系

服务	说明
Kubernetes容器服务	模板实例将部署到Kubernetes容器服务中创建的集群中，且对应的资源也可在Kubernetes容器服务中查看与管理。
容器镜像服务	模板中使用的容器镜像可能来自于容器镜像服务中的镜像仓库。

## 3 快速入门

### 3.1 操作指引

本节介绍如何在容器应用中心部署应用，流程如下：



流程	说明
----	----

流程	说明
准备模板（可选）	通过命令打包出符合规范的模板。
上传模板（可选）	模板预定义了资源，上传模板后可将模板部署成具体的应用，即模板实例。若平台中已存在所需模板，则可跳过本步骤。
部署模板实例	将模板部署为实例。

## 3.2 准备模板（可选）

使用 `helm package <directory>` 命令可得到名称格式为“<name>-<version>.tgz”的模板文件。



## 3.3 上传模板（可选）

说明：

模板文件命名需符合“name-version.tgz”的规范。

1. 在顶部导航栏依次选择[产品与服务]-[容器服务]-[容器应用中心]，进入“容器应用中心”服务。
2. 在左侧导航栏选择[应用模板]，进入“应用模板”页面。
3. 选择[共享模板]或[自有模板]页签。
4. 单击 **上传模板** ，弹出“上传模板”对话框。

上传模板

×

上传模板文件格式为“\*.tgz”。

\*应用模板

上传文件

请选择文件

取消

上传

5. 单击 **上传文件** ，选择本地的模板文件。
6. 单击 **上传** 完成操作。

## 3.4 部署模板实例

### 前提条件

- 已在Kubernetes容器服务中创建所需的集群和命名空间。若未创建，请参考“Kubernetes容器服务”帮助中相关内容完成创建。

### 操作步骤

- 在顶部导航栏依次选择[产品与服务]-[容器服务]-[容器应用中心]，进入“容器应用中心”服务。
- 在左侧导航栏选择[应用模板]，进入“应用模板”页面。
- 选择[共享模板]或[自有模板]页签。
- 若展示形式为卡片样式，则单击目标模板区域的 **部署**，跳转至“部署”页面。若展示形式为列表样式，则单击目标模板操作栏的 **部署**，跳转至“部署”页面。

← 部署

\*模板实例名称

请填写

描述

请填写

模板名称

fluentd (共享)

\*模板版本

6.6.6-xb

\*集群

请选择

\*命名空间

请选择

参数

```
1 aggregator:
2   affinity: {}
3   autoscaling:
4     enabled: false
5     maxReplicas: 5
6   metrics:
7     - resource:
8       name: cpu
9       target:
10        averageUtilization: 60
11        type: Utilization
12      type: Resource
13     - resource:
14       name: memory
15       target:
16        averageUtilization: 60
17        type: Utilization
18      type: Resource
19   minReplicas: 2
20   configFile: fluentd.conf
21   configMap: null
22   configMapFiles:
23     fluentd.inputs.conf: |
```

部署

5. 配置参数，单击 **部署** 完成操作。

参数	说明
模板版本	选择需要部署为实例的模板版本。
集群/命名空间	在Kubernetes容器服务中创建的集群和命名空间，实例将运行在所选集群和命名空间中。
参数	应用模板中的values文件内容，若有需要可在部署前进行修改。

# 4 用户指南

## 4.1 应用模板

### 查看模板详情

1. 在顶部导航栏依次选择[产品与服务]-[容器服务]-[容器应用中心]，进入“容器应用中心”服务页面。
2. 在左侧导航栏选择[应用模板]，进入“应用模板”页面。
3. 选择[共享模板]或[自有模板]页签。
4. 单击模板名称进入模板详情页面。
5. （可选）在页面右上方区域可切换版本查看不同版本的模板详情。

### 下载模板

支持下载任一版本模板。

1. 在顶部导航栏依次选择[产品与服务]-[容器服务]-[容器应用中心]，进入“容器应用中心”服务页面。
2. 在左侧导航栏选择[应用模板]，进入“应用模板”页面。
3. 选择[共享模板]或[自有模板]页签。
4. 单击模板名称进入模板详情页面。
5. 单击右上方的 **更多操作** - **下载模板**，弹出“下载模板”对话框。
6. 单击目标版本操作栏的 **下载** 完成操作。

### 删除版本

说明：

若删除模板所有版本，即代表整个模板被删除，该模板将从模板列表中删除。

1. 在顶部导航栏依次选择[产品与服务]-[容器服务]-[容器应用中心]，进入“容器应用中心”服务页面。
2. 在左侧导航栏选择[应用模板]，进入“应用模板”页面。
3. 选择[共享模板]或[自有模板]页签。

- 
4. 单击模板名称进入模板详情页面。
  5. 单击右上角的 **更多操作** - **删除版本**，弹出“删除模板版本”对话框。
  6. 选择一个或多个待删除的版本，单击 **删除** 完成操作。

## 4.2 模板实例

### 查看模板实例详情

可查看该实例包含的工作负载、配置、服务等信息。

1. 在顶部导航栏依次选择[产品与服务]-[容器服务]-[容器应用中心]，进入“容器应用中心”服务页面。
2. 在左侧导航栏选择[模板实例]，进入“模板实例”页面。
3. 单击模板实例名称进入模板实例详情页面，查看信息。

### 升级模板实例

本功能用于将实例升级至更新的版本，升级前需上传新版本的应用模板。

1. 在顶部导航栏依次选择[产品与服务]-[容器服务]-[容器应用中心]，进入“容器应用中心”服务页面。
2. 在左侧导航栏选择[模板实例]，进入“模板实例”页面。
3. 单击目标实例操作栏的 **升级**，跳转至“升级”页面。
4. 填写描述信息并选择升级的目标模板版本。
5. 单击 **升级** 完成操作。

### 回滚模板实例

本功能用于将实例回退到历史版本，操作前需确保模板的目标历史版本存在。

1. 在顶部导航栏依次选择[产品与服务]-[容器服务]-[容器应用中心]，进入“容器应用中心”服务页面。
2. 在左侧导航栏选择[模板实例]，进入“模板实例”页面。
3. 单击目标实例操作栏的 **回滚**，弹出“回滚”对话框。
4. 选择回滚的目标版本，单击 **确认** 完成操作。

### 删除模板实例

删除模板实例后相关业务也会停止运行，请谨慎操作。

1. 在顶部导航栏依次选择[产品与服务]-[容器服务]-[容器应用中心]，进入“容器应用中心”服务页面。

2. 在左侧导航栏选择[模板实例]，进入“模板实例”页面。
3. 选择一个或多个待删除的模板实例，单击 删除，弹出“删除模板实例”提示框。
4. 单击 删除 完成操作。

**咨询热线：400-100-3070**

北京易捷思达科技发展有限公司：

北京市海淀区西北旺东路10号院东区1号楼1层107-2号

南京易捷思达软件科技有限公司：

江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心4栋109-110

邮箱：

[contact@easystack.cn](mailto:contact@easystack.cn) (业务咨询)

[partners@easystack.cn](mailto:partners@easystack.cn)(合作伙伴咨询)

[marketing@easystack.cn](mailto:marketing@easystack.cn) (市场合作)