

# 智能云平台配套软件 帮助文档

编 写 \_\_\_\_\_  
校 对 \_\_\_\_\_  
审 核 \_\_\_\_\_  
批 准 \_\_\_\_\_

西安电子科技大学



## 目录

1 引言 .....	- 3 -
1.1 编写目的 .....	- 3 -
1.2 背景 .....	- 3 -
2 系统介绍 .....	- 3 -
2.1 访问地址及登录 .....	- 3 -
2.2 访问要求 .....	- 5 -
3 模块操作说明 .....	- 5 -
3.1 主页 .....	- 5 -
3.2 算法管理 .....	- 6 -
3.2.1 发布算法 .....	- 6 -
3.2.2 查看算法日志 .....	- 7 -
3.2.3 查询、翻页操作 .....	- 8 -
3.3 镜像管理 .....	- 9 -
3.3.1 启动镜像 .....	- 9 -
3.3.2 删除镜像 .....	- 10 -
3.4 应用管理 .....	- 10 -
3.4.1 启动管理 .....	- 10 -
3.4.2 应用管理操作 .....	- 11 -
3.5 边缘节点管理 .....	- 12 -
3.5.1 修改边缘节点 .....	- 12 -
3.5.2 删除边缘节点 .....	- 14 -
3.6 监控 .....	- 14 -
3.6.1 监控概览 .....	- 14 -
3.6.2 APIServer 监控 .....	- 15 -
3.6.3 节点用量排行 .....	- 15 -
3.6.4 物理资源监控 .....	- 15 -



# 1 引言

## 1.1 编写目的

本帮助文档的编写目的旨在帮助使用人员更好地使用智能云平台，了解智能云平台功能，掌握使用步骤。为后期维护人员提供资料备查。预期读者为测试人员、开发人员、项目管理者、用户和其他质量管理人员。

在编写过程中使用的参考资料有《智能云平台需求文档》、《智能云平台设计方案》。

## 1.2 背景

本校根据智能云平台及配套软件开发项目需求，依据软件使用工作内容办法，展开编写软件帮助文档，经全面系统测试显示该软件可满足智能云平台及配套软件开发项目需求的功能与性能要求。

# 2 系统介绍

## 2.1 访问地址及登录

智能应用云服务平台的访问地址为 <http://43.143.230.108/mkcloud/#/login>，通过浏览器打开访问地址，出现登录页面，如图 2.1.1 所示。



图 2.2.1 云平台登录页面

输入账号、密码、验证码信息，如图 2.1.2。点击“登录”，若账号、密码、验证码正确，则登录成功，若有一者错误，则登录失败。



图 2.2.2 输入账号、密码、验证码

登录成功后，进入云平台主页面，如图 2.1.3 所示。

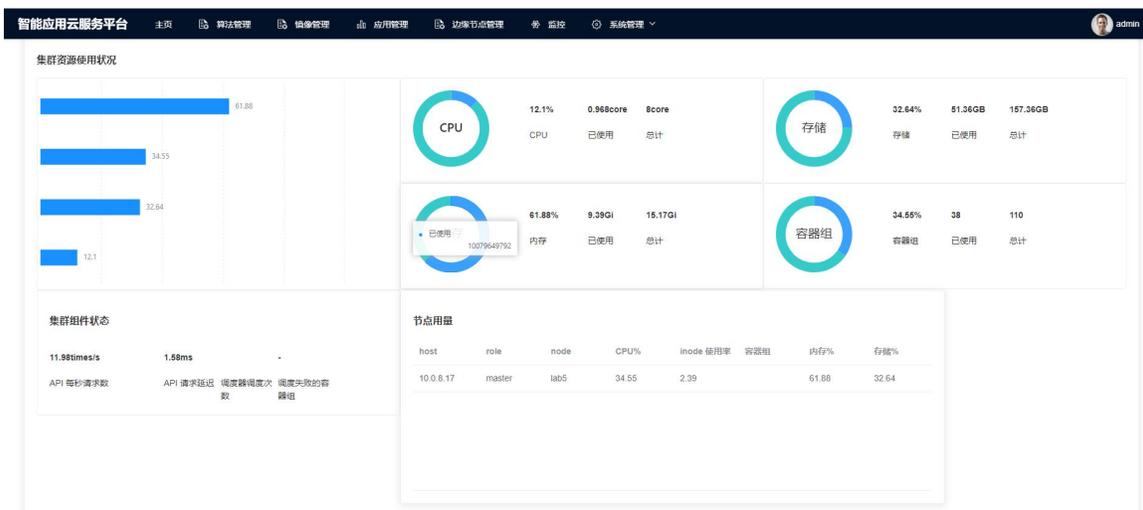


图 2.2.3 登录成功页面

## 2.2 访问要求

智能云平台项目必须打包上传至相应的云空间，并进行运行，用户必须拥有相应的账号、密码，并确保输入正确才能登录。

# 3 模块操作说明

## 3.1 主页

访问云平台网址，登录云平台后，进入云平台主页，在主页中显示集群资源使用状况、集群组件状态以及节点用量，用柱状图、扇形图的方式显示出来，如图 3.1.1 所示。

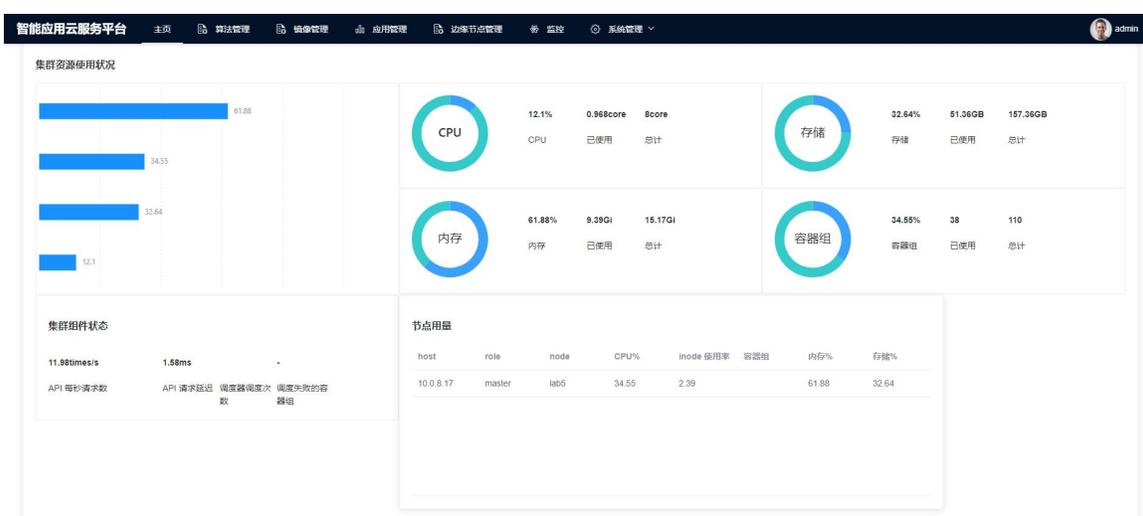


图 3.1.1 云平台主页

## 3.2 算法管理

### 3.2.1 发布算法

进入云平台后，点击算法管理，进入算法页面，如图 3.2.1，在该页面中，可对算法平台建立的算法进行操作。



图 3.2.1 算法管理页面

发布算法时，在算法管理页面选中某个算法，点击发布，如图 3.2.2，出现提示框，提示是否确定发布该算法，如图 3.2.3，点击确定则发布成功。



图 3.2.2 点击发布

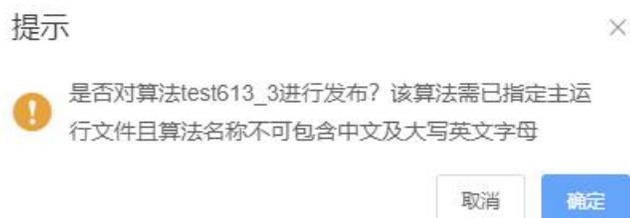


图 3.2.3 确定发布

### 3.2.2 查看算法日志

算法日志必须在该算法发布后才能查看，如没有发布，则不能查看。在算法管理页面选中某个已经发布的算法，点击查看日志，如图 3.2.4，出现算法日志信息，可查看日志信息来确定算法运行情况，如图 3.2.5。



图 3.2.4 查看日志

```

Sending build context to Docker daemon 386.6MB

Step 1/4 : FROM 180.76.231.231:8888/library/python3_base:v1.0
--> bd00854e8830
Step 2/4 : ENV CONFIG /
--> Using cache
--> 40725cbd6152
Step 3/4 : COPY ./model63 $CONFIG
--> 12a110c9daa4
Step 4/4 : CMD ["python", "appamin.py"]
--> Running in 0c61d87c596b
Removing intermediate container 0c61d87c596b
--> f0ac94c286db
Successfully built f0ac94c286db
Successfully tagged 180.76.231.231:8888/library/getsum:latest
Sending build context to Docker daemon 386.6MB

Step 1/6 : FROM 180.76.231.231:8888/library/python3_base:v1.0
--> bd00854e8830
Step 2/6 : WORKDIR /
--> Running in 1b3efbdadf33
Removing intermediate container 1b3efbdadf33
--> eac7b5484666
Step 3/6 : ENV CONFIG /
--> Running in f737ccb883d5
Removing intermediate container f737ccb883d5
--> f4f82eb5bd4d
Step 4/6 : ENV LIST "list"
    
```

图 3.2.5 算法日志

### 3.2.3 查询、翻页操作

在算法管理页面上方的筛选框中输入算法名称，可以筛选出指定的算法，如图 3.2.6 所示。



图 3.2.6 查询操作

进入算法管理页面，点击需要跳转的页面，或输入页码，或设置每页展示数据数量如图 3.2.7 所示。



图 3.2.7 翻页操作

## 3.3 镜像管理

### 3.3.1 启动镜像

点击镜像管理，进入镜像管理页面，如图 3.1.1 所示，选择某个镜像，点击启动，如图 3.1.2，出现提示框，点击确定，如图 3.1.3，镜像启动成功。

镜像名称	镜像版本	镜像类型	构建环境	创建者	镜像创建时间	描述信息	操作
test0505	latest	应用镜像	s2i-binary	admin	2022-09-06 22:30:26	已发布	<a href="#">启动</a> <a href="#">删除</a>
zy-ai-0817-4	latest	应用镜像	s2i-binary	admin	2022-09-20 10:18:26	未发布	<a href="#">启动</a> <a href="#">删除</a>
zy_moban0714	latest	应用镜像	s2i-binary	admin	2022-09-22 15:16:38	发布失败	<a href="#">启动</a> <a href="#">删除</a>
zy-aiw-0913	latest	应用镜像	s2i-binary	admin	2022-09-25 22:26:39	未发布	<a href="#">启动</a> <a href="#">删除</a>
betanalyse5	latest	应用镜像	s2i-binary	admin	2022-10-08 16:44:58	未发布	<a href="#">启动</a> <a href="#">删除</a>

图 3.1.1 镜像管理页面



图 3.1.2 点击启动



图 3.1.3 确定启动

只有在云平台算法管理页面发布了算法，才能在镜像管理页面存在相应的镜像，两者是一一对应的。

### 3.3.2 删除镜像

点击镜像管理，进入镜像管理页面，选择某个镜像，点击删除，如图 3.1.4，出现提示框，点击确定，如图 3.1.5，镜像删除成功。



图 3.1.4 点击删除

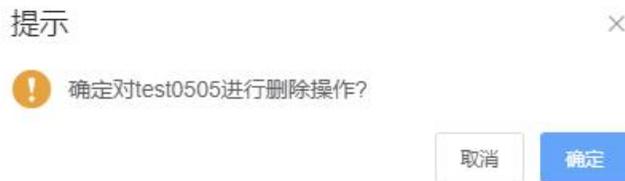


图 3.1.5 确定删除

## 3.4 应用管理

### 3.4.1 启动管理

进入应用管理页面，如图 3.4.1，选择某个应用，点击启动，如图 3.4.2，出现提示框，是否确定启动，如图 3.4.3，点击确定，启动成功。



图 3.4.1 应用管理页面



图 3.4.2 点击启动

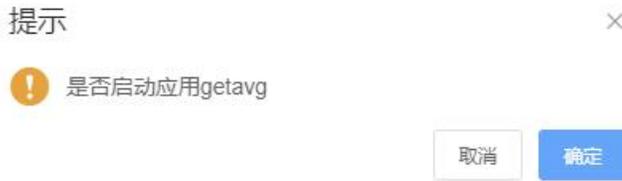


图 3.4.3 确定启动

只有在镜像管理页面发布了镜像，才会在应用管理页面存在该镜像的应用，两者是一一对应关系。

### 3.4.2 应用管理操作

暂停应用，选择某个已经启动的应用，点击暂停，如图 3.4.4，出现提示框，提示是否确定暂停，如图 3.4.5 所示，点击确定，暂停该应用。



图 3.4.4 点击暂停

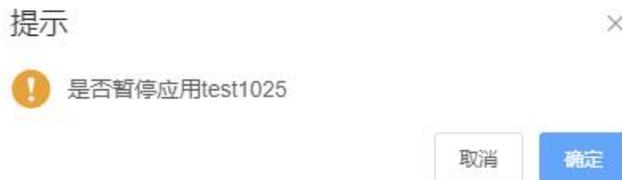


图 3.4.5 确定暂停

查看某应用详情，选择某个已经启动的应用，点击查看详情，如图 3.4.6，出现信息框，显示该应用信息，包括名称、版本、创建时间等信息，如图 3.4.7。



图 3.4.6 点击查看详情



图 3.4.7 版本信息

删除某应用，选择某个已经启动的应用，点击删除，如图 3.4.8，出现提示框，提示是否删除该应用，点击确定，删除该应用，如图 3.4.9。



图 3.4.8 点击删除

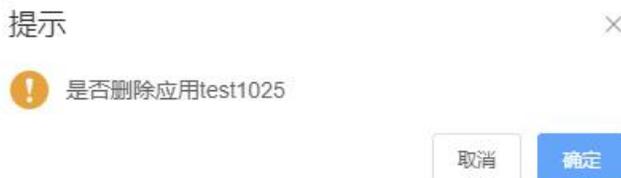


图 3.4.9 确定删除

要完全删除一个启动的算法，首先要删除其应用管理中的应用，再删除其镜像管理中的镜像，最后删除算法管理中算法，步骤不可调换，发布时从前往后，删除时从后往前。

## 3.5 边缘节点管理

### 3.5.1 修改边缘节点

进入边缘节点管理页面，如图 3.5.1，选择某个边缘节点，点击修改，如图 3.5.2，

在信息框中输入修改的内容，包括名称、状态、cpu 核数等信息，如图 3.5.3，修改完成后，点击确定，则该边缘节点信息修改完成。



图 3.5.1 边缘节点管理页面



图 3.5.2 点击修改

修改 ×

\* 名称

\* 状态

\* CPU核数

\* 内存

\* 边缘节点 IP

\* 操作系统 (具体的类型 如: centos7)

图 3.5.3 修改节点信息

## 3.5.2 删除边缘节点

进入边缘节点管理页面，选择某个边缘节点，点击删除，如图 3.5.4，在提示框中提示是否删除，如图 3.5.5，删除完成后，点击确定，则该边缘节点信息删除完成。



图 3.5.4 点击删除



图 3.5.5 确定删除

## 3.6 监控

### 3.6.1 监控概览

进入监控页面，点击概览，出现该页面，如图 3.6.1 所示，在该页面中显示集群资源使用状况、集群组件状态以及节点用量，用柱状图、扇形图的方式显示出来。



图 3.6.1 监控概览

### 3.6.2 APIServer 监控

进入监控页面，点击 APIServer 监控，在该页面中显示 APIServer 监控的请求延迟毫秒以及 api 调用速率（每秒请求次数），用折线图的方式表现出来，如图 3.6.2。

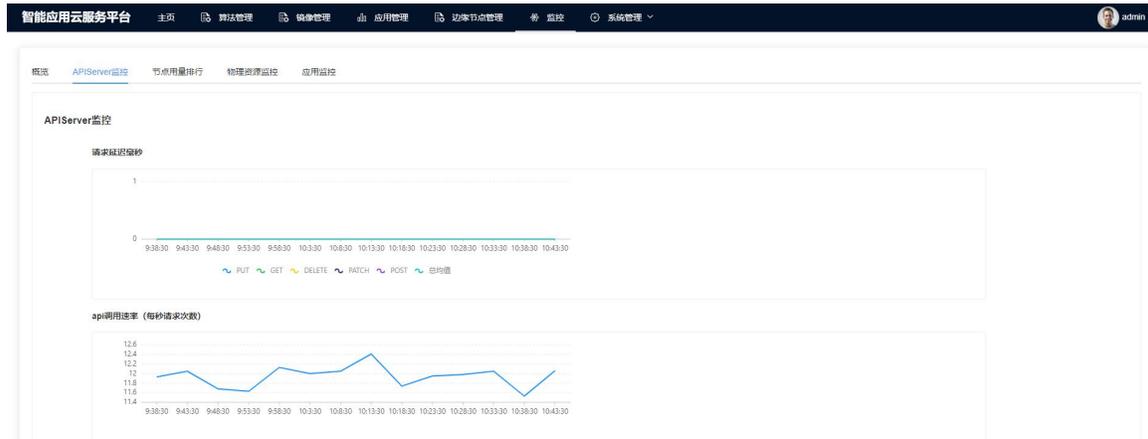


图 3.6.2 APIServer 监控

### 3.6.3 节点用量排行

进入监控页面，点击节点用量排行，在该页面中显示节点用量排行，包括 ip、角色、节点、cpu、inode 使用率、内存以及存储，如图 3.6.3。



图 3.6.3 节点用量排行

### 3.6.4 物理资源监控

进入监控页面，点击物理资源监控，在该页面中显示物理资源，用折线图的方式表现出来，包括 CPU 使用情况、内存使用情况、CPU 平均负载、磁盘使用量、inode 使用量、磁盘吞吐率、IOPS、网络宽带等信息如图 3.6.4。

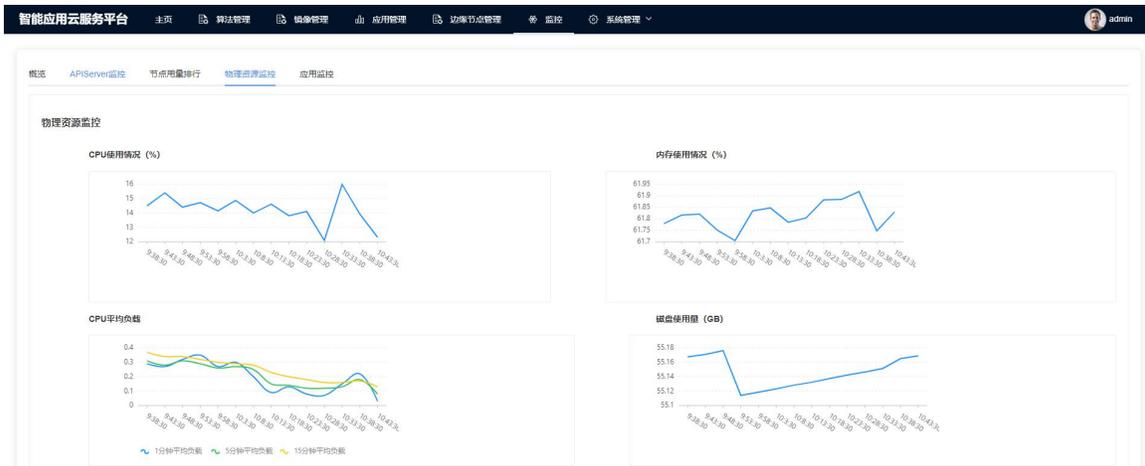


图 3.6.4 物理资源监控

### 3.6.5 应用监控

进入监控页面，点击应用监控，出现该页面，如图 3.6.5 所示，在该页面中显示应用监控情况，包括名称、版本、类型、状态、创建时间等信息。

应用名称	名称	应用ID	应用版本	应用类型	应用状态	创建时间	创建者	操作
<input type="checkbox"/>	getavg	20	v1	算法	暂停	2022-10-04 18:25:27	admin	<a href="#">查看应用日志</a> <a href="#">查看应用监控</a>
<input type="checkbox"/>	test0505	34	v1	算法	暂停	2022-10-18 15:41:45	admin	<a href="#">查看应用日志</a> <a href="#">查看应用监控</a>
<input type="checkbox"/>	test1025	56	v1	算法	运行中	2022-10-25 09:58:57	admin	<a href="#">查看应用日志</a> <a href="#">查看应用监控</a>

共 3 条 | 5 页/页 | < 1 > | 前往 1 页

图 3.6.5 应用监控