目录	1
全局管理简介	2
资源管理	2
用户管理	2
活动日志	2
个人中心	2
用户管理	2
用户列表	2
查看配额	2
设置算力型号	3
算力分配	4
设置权限	4
用户资源监控	5
算力消耗周报表	5
加速卡使用信息	5
CPU使用信息	5
内存使用信息	6

# 全局管理简介

在KingAI全局管理模块中,支持管理员对KingAI平台资源进行管理与监控,同时支持对子账号进行算力的分配与管理,全局管理一共分为资源管理、用户管理、活动日志、个人中心、镜像管理、AI商店 六个功能模块。

## 资源管理

在KingAI资源管理模块中,支持主账号对所有子账号消耗的资源进行监控与管理,包含算力监控、集群监控和集群节点管理三部分。仅有主账可以显示该功能模块。

1. 算力监控: 支持监控平台资源的使用情况,监控指标如下:

- 集群算力:以节点为监控粒度进行监控,显示当前空闲资源和总资源(可调度部分)。
- ○用户容器使用情况:支持查看用户的容器使用情况,显示信息包含用户名称、已使用算力时、CPU资源使用率、内存资源使用率、GPU资源使用率和资源闲置率等,支持按时间进行筛选,查看历史的使用情况。
- 集群资源使用率:集群资源使用率为集群CPU资源使用情况。
- 系统事件:显示任务的事件信息,包含事件名称、时间等字段。
- 系统资源占用分析:显示各模块占用系统资源的占比情况,支持按不同CPU、GPU计算资源进行筛选展示。
- •用户资源使用排名:显示主账号下所有子账号的资源使用排名情况,支持按时间、不同CPU、GPU计算资源维度进行筛选展示。
- 2. 集群节点管理:支持用户对集群节点进行管理,支持对不同节点进行购买、启用、停用、删除等操作。
- 3. 资源监控: 支持监控平台集群的资源使用情况,监控集群、服务器、容器等多多维度,监控多项指标的动态变化。如下为一些示例指标及介绍:
  - 。CPU使用情况:该监控项展示了集群、各节点、各Pod的CPU使用率百分比,当CPU使用率比较高时会影响KingAI服务。
  - 。CPU平均负载:平均负载是指固定分钟同时处于就绪状态的平均进程数,监控维度分为1分钟、5分钟和10分钟三个维度。
  - 。GPU使用情况:该监控项展示了集群、各节点、各Pod的GPU使用率百分比。
  - 。内存使用情况:监控项展示了集群、各节点、各Pod的HeapMemory使用率百分比。
  - 。磁盘使用量:该监控项展示了集群、各节点、各Pod的磁盘使用率百分比。
  - 。磁盘吞吐:该监控项展示了集群、各节点、各Pod在一秒内,磁盘进行多少次 I/0 读写。
  - IOPS: 指单位时间内系统能处理的1/0请求数量,分为读、写两个维度。
  - 。网络接收/传输:指网络接收和传输的速度;分为接受、传输两个维度。

### 用户管理

在KingAI用户管理模块中,支持管理员将平台中的算力资源进行统一管理分配,给用户进行统一算力上限管理,算力分配等,提高算力资源利用效率。仅有主账可以显示该功能模块。设置算力型号包 含:

- CPU使用上限,单位核心。
- 内存使用上限,单位GB。
- GPU型号 (包含P40、tesla t4、titan V等多种GPU型号) 和使用上限。

注意: 子账号初次进入KingAI平台, 算力资源上限和算力时均为0, 需要管理员对子账号进行设置算力型号和算力分配的操作。

### 活动日志

在KingAI活动日志模块中,支持显示用户任务的调用事件(包含新建、暂停、编辑、删除等),详情如下:

- •显示事件名称、事件开始类型、事件结束事件、状态等基本信息。
- 支持根据时间跨度、事件类型进行筛选。

## 个人中心

在KingAI个人中心模块中,支持显示个人中心的算力信息,详情如下:

- 支持显示用户算力信息,包含当前可用算力时、累计获取算力时、累计消耗算力时等。
- 支持显示用户资源使用上限,包含CPU 使用上限、内存使用上限、GPU型号和使用上限。
- 支持显示用户的算力消耗记录,包含时间、算力用量、占用信息,其中占用信息显示任务名称,支持任务名称跳转到该条任务中。
- 支持显示用户的算力获取记录,包含时间、分配算力等信息。
- 以正在运行和历史运行两个维度显示用户的任务统计,包含信息如下:任务名称、任务类型、算力用量、开始和结束时间。

# 用户管理

在用户管理模块,支持主账号查看子账号的资源配额信息,对子账号进行设置算力型号、分配算力等操作。

### 用户列表

### 杳看配额

支持主账号查看子账号的资源配额信息。

### 操作步骤

- 1. 登录人工智能KingAI控制台。
- 2. 在左侧导航栏中,单击**全局管理>用户管理**。
- 3. 在用户管理页面,选择任意一个子账号,单击该列表操作列中的查看配额,可查看的配额信息如下:
  - 。算力信息:显示用户当前可用算力时、累计获取算力时和累计消耗算力时。
  - 。资源使用上限:显示用户CPU使用上限、内存使用上限和GPU使用上限(显示全部GPU型号和使用上限)。
  - 算力消耗记录:支持的详细信息和功能如下:
    - 显示用户的任务算力消耗记录,包含时间、算力用量和占用信息等基本信息,以时间为维度,默认展示最近的5条任务的算力消耗记录。
    - 单击查看更多,查看全部任务的算力消耗记录。
       单击任务名称,跳转到该条任务页面。
  - 算力获取记录:显示用户的所有算力获取记录,包含时间和分配算力,以时间为维度,默认展示最近的5条任务的算力获取记录,单击查看更多,支持查看全部任务的算力获取记录。

• 任务统计:以正在运行和历史运行两个维度展示任务算力用量信息,统计的任务名称、任务类型、算力用量、时间等字段,默认展示最近的5条任务统计记录,支持单击查看更多,支持全部 任务记录。

NingAl	用户管理 > 查看配额	
信息中心	liulin 欢迎登陆 KingAI,您的算力信息如下	
实验管理	算力信息	
数据管理		田とは古り渡去してついて渡去した
模型开发	ヨ間り出昇力时(には支払)	系订获收异力时(UH 异力时)
Notebook	97736.29	100848.00
工作流		
自动学习	交级限制上网	
模型训练	CPU 使用上限(核)	内存使用上限(G)
模型训练	100.00 核	666.00 G
算法管理		
模型推理	tesla-t4 使用上限(卡)	
模型管理	4.00 卡	
推理服务		
推理Pipeline	算力消耗记录	
全局管理	时间	算力用量 (算力时 <b>c</b> /h) 占
资源管理	2020-12-16 17:00:00	12.00 c/h nc
用户管理	2020-12-16 17:00:00	12.00 c/h 模
活动日志	2020-12-16 17:00:00	12.00 c/h 模
个人中心	2020-12-16 17:00:00	12.00 c/h 權
	2020-12-16 17:00:00	12.00 c/h ter
	at _ ** m * 7 3	
自动学习		
——— 模型训练	<b>时间</b>	分配算力 (算力时 c/h)
模型训练	2020-12-15 12:05:12	-76.00 c/h
算法管理	2020-12-14 20:03:45	43.00 c/h
模型推理	2020-12-14 20:03:41	43.00 c/h
模型管理	2020-12-14 20:03:39	43.00 c/h
推理服务	<b>任</b> 条统计	
推理Pipeline		
全局管理		
资源管理	任务之标 任务类型	類刀用量 (類刀时 c/h) 72.45 c/h
用户管理	pipeline service 1608030753016-rcZ0aAdt onlineservice	261.33 c/h
活动日志	pipeline_service_1608028951906-ozXiP6kK onlineservice	265.89 c/h
个人中心	pipeline_service_1608028951906-3CpnGkvq onlineservice	265.97 c/h
	pipeline_service_wf-10oW1QbC onlineservice	267.57 c/h

## 设置算力型号

支持主账号设置子账号的算力额度上限,可以限制子账号CPU、GPU、内存等资源量的大小,子账号的资源型号和配置信息不能超过主账号设置资源上限。

## 操作步骤:

- 1. 登录<u>人工智能KingAI控制台</u>。
- 2. 在左侧导航栏中,单击**全局管理>用户管理**。
- 3. 在用户管理页面,选择任意一个子账号,单击该列表操作列中的设置算力型号。
- 4. 弹出设置算力型号弹框,可以设置用户的GPU、CPU、内存的使用上限。上限额度不可超过总算力 (即可被调度的部分),上限仅能设置正整数。

设置算力型号					$\times$
GPU:	型룩		使用上限	操作	
	不使用GPU	~	- 0 +		
	p40		1	删除	
	tesla-t4		4	删除	
	titan-v		8	删除	
CPU:	使用上限 100	核心			
内存:	使用上限 666	GB			
				Ę	7消 确认

## 算力分配

支持主账号给子账号分配算力信息,子账号使用时,将根据自己使用的资源类型设置算力系数,进行算力计算,当算力消耗到小于0时,需要主账号进行算力充值。

# 操作步骤

- 1. 登录人工智能KingAI控制台。
- 2. 在左侧导航栏中,单击**全局管理>用户管理**。
- 3. 在用户管理页面,选择任意一个子账号,单击该列表操作列中的更多算力分配。
- 4. 可以设置用户的算力信息,在用户现有算力时(C/H)上增加新的算力时,可设置负算力时,分配算力仅支持一位小数。

算力分配	$\times$
当前剩余算力: 97736.29 C/H (算力时)	
在用户现有算力时(C/H)上增加新的算力时,可设置负算力时	
分配算力: 0 (C/H)	
取消	认

## 设置权限

支持主账号对其子账号设置内存比例权限和1 imits参数权限。 操作步骤

- 1. 登录人工智能KingAI控制台。
- 2. 在左侧导航栏中,单击**全局管理>用户管理**。
- 在用户管理页面,选择任意一个子账号,单击该列表操作列中的更多\*\*设置权限\*\*。
   主账号可以对子账号设置内存比例权限、limits参数设置权限。

Image: Normal sector of the sector	り田						English	设置权限
		🕙 KingAl	用用	<sup>中</sup> 管理				
東窓管理         当前月少預: 充           加速管理         一         風田戸公         二         山口の山の山の山の山の山の山の山の山の山の山の山の山の山の山の山の山の山の山の		信息中心		用户列表	用户资源监控			用广名: zengxs
NHR 20         NHR 40         Import 40         Impo		实验管理						当前用户权限: 无
小 供服开炎       用户账号       星索森除       算力整号使用上面)       ● 其專內存出例权限         ● 常新光       空間双字       管ቾ伸       GPU: 10 k;       GPU: 10 k;       ● 出油は多数设置权限         ● 市税化基权       正もたSSS       123456       GPU: 10 k;       ● 出油は多数设置权限         ● 市税化基权       正もたSSS       123456       GPU: 10 k;       ● 出油は多数设置权限         ● 市税化基权       正もたSSS       123456       GPU: 10 k;       ● 出油は多数设置权限         ● 小根型切話       test_tests       123456       GPU: 10 k;       ● 出油は多数设置权限         ● 小根型切話       test_tests       GPU: 0 k;       ● ロレ: 0 k;       ● ロレ: 0 k;         ● 小根型切話       test1       asdadiad       CPU: 0 k;       ● ロレ: 0 k;         ● 小板型用型       test1       asdadiad       CPU: 0 k;       ● ロレ: 0 k;         ● 小板型用型       ************************************		数据管理						编辑用户权限:
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●				用户账号		显示名称	算力型号(使用上限)	○ 共享内存比例权限
容器开发         空のgx3         留祥师         GFU: p40: 3+t 内f: 228 GB           可祝化建填         testass         123456         GFU: 040 (3+t 内f: 228 GB           自动学习         testass         123456         GFU: 04           小概型005         testass         123456         GFU: 04           小概型005         test_temp         test         GFU: 04           小振星         test(1)         asdasdasd         GFU: 04           小振星         test(0)         asdasdasd         GFU: 04           小振星         xingxl         xingxl         GFU: 04           小振星         test(0)         test(0)         test(0)           小振星         xingxl         test(0)         test(0)           小振星         test(0)							CPU: 120 核	○ limits参数设置权限
中部     和     本     中部     和     本				zengxs		曾祥帅	GPU: p40: 3卡	
可祝化建模       testsss       123456       CPU: 0 核         自动学习       使型切场       testsss       123456       CPU: 0 核         横型切场       test_temp       test       CPU: 0 核         功场任务       test_temp       test       CPU: 0 核         方序: 0 GB       test01       axdaxdaxd       CPU: 0 核         模型推理       test01       axdaxdaxd       CPU: 0 核         模型推理       tingxd       xl       CPU: 0 核         指理服务       wangshuai       wangshuai       CPU: 0 核         CPU: 0 核       CPU: 0 核       CPU: 0 特         方序: 0 GB       wangshuai       CPU: 0 核         CPU: 0 核       CPU: 0 特       CPU: 0 特         CPU: 0 核       CPU: 0 特       CPU: 0 特         CPU: 0 核       CPU: 0 特       CPU: 0 特         CPU: 0 核       CPU: 0 特       CPU: 0 特         CPU: 0 核       CPU: 0 特       CPU: 0 特         CPU: 0 核       CPU: 0 特       CPU: 0 特         CPU: 0 核       CPU: 0 特       CPU: 0 特         CPU: 0 特       CPU: 0 特       CPU: 0 特	7	容器开发					内存: 228 GB	
BibP3 testass 123456 GPU: 0 fr   BibP3 RESUME test_temp test   WEWIKS test_temp test   WikEAS test01 asdasdasd   GPU: 0 fr GPU: 0 fr   GPU: 0 fr GPU: 0 fr   GPU: 0 fr GPU: 0 fr   MEBBS test01   HEBBS tingel   HEBPIelle wangshuai   CPU: 0 fr GPU: 0 fr   GPU: 0 fr GPU: 0 fr		可视化建模					CPU: 0 核	
自动学习       内存: 0 GB         根型训练       test_temp       test       CPU: 0 核 GPU: 0 + 内存: 0 GB         崩法管理       test01       asdasdad       CPU: 0 核 GPU: 0 校 内存: 0 GB         機型推理       test01       asdasdad       CPU: 0 核 GPU: 0 校 内存: 0 GB         機型推理       test01       asdasdad       CPU: 0 核 GPU: 0 校 内存: 0 GB         推理服务       xingxl       xi       CPU: 0 核 GPU: 0 校 内存: 0 GB         推理服务       wangshuai       CPU: 0 核 GPU: 0 校 PF: 0 GB       CPU: 0 核 GPU: 0 校				testsss		123456	GPU: 0卡	
M2005     test_temp     test     CPU: 0 & GPU: 0		自动学习	_				内存: 0 GB	
Ibit G 5     test_temp     test     GPU: 0 ft       Ibit G 5     Itest_01     asdasdasd     GPU: 0 ft       Igit B 12     test01     asdasdasd     GPU: 0 ft       Igit B 12     test01     asdasdasd     GPU: 0 ft       Igit B 12     xingxl     xl     GPU: 0 ft       Igit B 12     xingxl     xl     GPU: 0 ft       Igit B 12     tingshual     wangshuai     GPU: 0 ft       Igit B 12     tingshual     wangshuai     GPU: 0 ft       Igit B 12     tingshual     tingshuai     GPU: 0 ft       Igit B 12     tingshuai     GPU: 0 ft     GPU: 0 ft							CPU: 0 核	
训练任务     内存: 0 GB       算法管理     test01     asdasdasd     CPU: 0 核 GPU: 0 F       一 模型推理     xingxl     xl     CPU: 0 核 GPU: 0 F       横型管理     xingxl     xl     CPU: 0 核 GPU: 0 F       推理 Pipeline     wangshuai     CPU: 0 核 GPU: 0 F       全局管理     chengdu test     column test     column test				test_temp	test	test	GPU: 0卡	
算法管理     test01     asdasdasd     CPU: 0 核 GPU: 0 F       一 模型推理     xingxl     xi       模型管理     xingxl     xi       推理服务		训练任务					内存: 0 GB	
林福祉     test01     asdasdasd     GPU: 0卡       一模型推理     ////////////////////////////////////		算法管理				asdasdasd	CPU: 0 核	
模型推理     Algo and Alg		TTIA EI Z		test01			GPU: 0卡	
模型管理 xingxi xi CPU: 0 核 GPU: 0 卡 持理服务 // 推理 Pipeline wangshuai CPU: 0 卡 合管理 // 全局管理 CPU: 0 核 CPU: 0 核 GPU: 0 卡 内存: 0 GB							內存: 0 GB	
模型管理 xingxl xi CPU: 0件 推理服务 CPU: 0様 推理 Pipeline wangshuai CPU: 0作 介存: 0 GB CPU: 0作 内存: 0 GB							CPU: 0 核	
推理服务 推理 Pipeline wangshuai CPU: 0 核 分子: 0 GB 全局管理 CPU: 0 卡 内子: 0 GB		模型管理		xingxl		xl	GPU: 0卡	
推理 Pipeline     CPU: 0 核 GPU: 0 卡 内存: 0 GB       全局管理     CPU: 0 核 CPU: 0 核       chengdu.test     成都工业互联网测试		推理服务					内存: 0 GB	
推理 Pipeline wangshuai GPU: 0卡 一 全局管理 CPU: 0核 chengdu test 成都工业互联网测试 GPU: 0卡		1. 2					CPU: 0 核	
内存: 0 GB           全局管理         CPU: 0 核           chengdu test         成都工业互联网测试         GPU: 0 卡		推理 Pipeline		wangshuai		wangshuai	GPU: 0卡	
							内存: 0 GB	
chengdu test 成都工业互联网测试 GPU: 0卡 路安							CPU: 0 核	
		次酒煎用		chengdu_test		成都工业互联网测试	GPU: 0卡	确定

# 用户资源监控

支持主账号查看其子账号加速卡、CPU、内存等算力资源消耗情况。

- 1. 登录<u>人工智能KingAI控制台</u>。
- 2. 在左侧导航栏中,单击**全局管理>用户管理>用户资源监控**。
- 3. 在用户资源监控页面,会显示该主账号用户维度的算力、内存消耗信息。

### 算力消耗周报表

显示各个子账号以周维度的各算力消耗,主要包括:加速卡、CPU和内存三种算力的算力消耗和利用率情况。

 用户管理

 用户列表

			KAI用户算力消耗周报表			
用户名称	周报统计时间范围	加速卡算力消耗	加速卡利用率	cpu算力消耗	cpu利用率	内存算力消耗
langyunxing	2021-03-29-2021-04-04	0.10	0%	459.49	0%	247.40
lining	2021-03-29-2021-04-04	0	0%	3.78	0%	1.90
liulin	2021-03-29-2021-04-04	0	0%	360.8	0%	190.97
zengxs	2021-03-29-2021-04-04	0	0%	66.31	0%	35.70
kdl_testuser01	2021-03-29-2021-04-04	3.18 K	0%	15120.01	0%	7.52 K

加速卡使用信息



CPU使用信息

用户指南



## 内存使用信息

