

ALIBABA CLOUD

阿里云

CNStack

社区版
用户指南

产品版本：V1.1.0

文档版本：20220110

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.什么是CNStack社区版	12
2.什么是容器服务敏捷版	13
3.快速入门	14
3.1. 登录容器服务敏捷版	14
3.2. 平台介绍	14
3.3. 快速开启集群	18
3.4. 分配资源配额	18
3.5. 管理资源集	22
3.6. 快速创建应用	24
4.总览	27
4.1. 功能模块介绍	27
4.2. 租户管理模块介绍	29
4.3. 搭建Debug环境	30
4.4. 管理YAML	32
5.集群运维	39
5.1. 集群总览	39
5.2. 基础设施	40
5.2.1. 集群	40
5.2.1.1. 管理集群	40
5.2.1.2. 安装集群组件	41
5.2.1.3. 查看集群组件	48
5.2.1.4. 管理集群组件	49
5.2.1.5. 查看集群安全策略	52
5.2.1.6. 接入集群	52
5.2.1.7. 集群设置	55
5.2.1.7.1. 设置集群DNS	55

5.2.1.7.2. 设置集群基础服务访问入口	56
5.2.2. 主机	57
5.2.2.1. 维护主机	57
5.2.2.2. 隔离主机	58
5.2.3. 管理资源池	58
5.2.4. 管理命名空间	61
5.2.5. 管理存储服务	63
5.2.6. 负载均衡	66
5.2.6.1. 管理Nginx负载均衡	66
5.2.6.2. 查看负载均衡详情	68
5.2.7. 制品服务	69
5.2.7.1. 管理制品服务	69
5.2.7.2. 分配制品仓库配额	71
5.2.7.3. 管理镜像仓库	72
5.2.7.4. 添加镜像清理规则	74
5.2.7.5. 添加镜像备份服务器	75
5.2.7.6. 添加镜像复制规则	76
5.2.7.7. 清理缓存垃圾	78
5.2.7.8. 设置镜像推送	79
5.3. 集群资源	80
5.3.1. 部署	80
5.3.1.1. 创建部署	80
5.3.1.2. 部署详情	86
5.3.1.2.1. 应用详情概述	86
5.3.1.2.2. 使用控制台	88
5.3.1.2.3. 查看日志信息	88
5.3.1.2.4. 查看监控信息	89
5.3.1.2.5. 编辑YAML	90

5.3.1.2.6. 灰度升级	90
5.3.1.2.7. 删除Pod	91
5.3.1.3. 部署管理	92
5.3.1.3.1. 开启和停止部署	92
5.3.1.3.2. 自动伸缩	92
5.3.1.3.3. 回滚部署	94
5.3.1.3.4. 上传文件	95
5.3.1.3.5. 删除部署	96
5.3.1.4. 保存模板	96
5.3.2. 服务	97
5.3.2.1. 内部服务	98
5.3.2.1.1. 创建内部服务	98
5.3.2.1.2. 服务管理	98
5.3.2.1.2.1. 对外服务	98
5.3.2.1.2.2. 删除服务	99
5.3.2.1.3. 服务详情	100
5.3.2.1.3.1. 服务详情概述	100
5.3.2.1.3.2. 编辑Yaml	100
5.3.2.1.3.3. 编辑服务	101
5.3.2.1.3.4. 关联部署	102
5.3.2.2. 外部服务	102
5.3.2.2.1. 外部服务概述	102
5.3.2.2.2. 管理外部服务	103
5.3.3. 存储	104
5.3.3.1. 管理存储卷	104
5.3.3.2. 管理存储卷声明	106
5.3.4. 配置	108
5.3.4.1. 配置概述	108

5.3.4.2. 管理配置	108
5.3.4.3. 管理私密文件	110
5.3.5. 任务	112
5.3.5.1. 任务概述	112
5.3.5.2. 管理任务	112
5.3.6. 管理守护进程	114
5.3.7. 管理Ingress	114
5.3.8. 有状态部署	116
5.3.8.1. 创建有状态部署	116
5.3.8.2. 查看有状态部署详情	118
5.3.8.3. 保存模板	119
5.3.8.4. 有状态部署操作	120
5.3.9. 管理资源	120
5.4. 日志中心	121
5.4.1. 查询日志	121
5.5. 集群监控	122
5.5.1. 监控中心	122
5.5.2. 告警规则	124
5.5.2.1. 监报告警	124
5.5.2.2. 日志告警	126
5.5.3. 告警处理中心	128
5.6. 集群运维	129
5.6.1. 巡检集群	129
5.6.2. 设置巡检规则	129
5.7. 管理Pod安全模板	130
6.应用运维	133
6.1. 多场景应用创建	133
6.2. 应用模型	133

6.2.1. 应用	133
6.2.1.1. 应用概述	133
6.2.1.2. 创建应用	133
6.2.1.2.1. 创建应用总览	133
6.2.1.2.2. 通过应用商店创建应用	134
6.2.1.2.3. 通过自定义创建应用	137
6.2.1.2.4. 通过应用模板创建应用	139
6.2.1.2.5. 通过全新发布创建应用	140
6.2.1.3. 容器配置	142
6.2.1.3.1. 容器配置说明	142
6.2.1.3.2. 开启标准输出日志	143
6.2.1.3.3. 查看日志挂载信息	144
6.2.1.3.4. 配置存储挂载	145
6.2.1.3.5. 开启爆发模式	146
6.2.1.3.6. 配置组挂载	147
6.2.1.3.7. 配置热更新	148
6.2.1.3.8. 挂载私密文件	149
6.2.1.4. 应用基本信息	150
6.2.1.4.1. 应用基本信息概述	150
6.2.1.4.2. 停止或开启应用	150
6.2.1.4.3. 修改应用	151
6.2.1.4.4. 删除应用	151
6.2.1.4.5. 上传文件	151
6.2.1.4.6. 打开控制台	152
6.2.1.5. 应用详情	153
6.2.1.5.1. 应用详情概述	153
6.2.1.5.2. 配置调度策略	155
6.2.1.5.3. 升级应用	156

6.2.1.5.4. 回滚应用	156
6.2.1.5.5. 关联资源	157
6.2.1.5.6. 查看日志信息	160
6.2.1.5.7. 查看监控信息	160
6.2.1.5.8. 管理YAML文件	161
6.2.1.6. 服务列表	162
6.2.1.6.1. 对外服务	162
6.2.1.6.2. 删除服务	162
6.2.1.7. 服务详情	163
6.2.1.7.1. 应用详情	163
6.2.1.7.2. 保存模板	163
6.2.1.7.3. 停止或开启应用	165
6.2.1.7.4. 删除部署	165
6.2.1.7.5. 配置数据权限	166
6.2.1.7.6. 上传文件	166
6.2.1.7.7. 服务详情概述	167
6.2.1.7.8. 查看Yaml	167
6.2.1.7.9. 取消关联	168
6.2.2. 应用发版	168
6.2.2.1. 创建应用发版	169
6.2.2.2. 变更应用配置	169
6.2.2.3. 更新应用镜像	170
6.2.2.4. 发版应用	170
6.2.3. Helm应用	171
6.3. 制品仓库	173
6.3.1. 容器镜像	173
6.3.1.1. 管理镜像	173
6.3.1.2. 部署镜像	176

6.3.1.3. 设置镜像标签	177
6.3.1.4. 查看仓库详情	178
6.3.1.5. 查看漏洞分析	178
6.3.1.6. 查看镜像详情	179
6.3.2. 应用模板	181
6.3.2.1. 管理应用模板	181
6.3.2.2. 部署模板	183
6.3.2.3. 管理有状态部署模版	184
6.3.2.4. 管理YAML模板	186
6.3.3. Helm Chart	193
7.平台管理	196
7.1. 组织管理	196
7.1.1. 组织管理概述	196
7.1.2. 分配资源配额	196
7.1.3. 管理命名空间	200
7.1.4. 管理资源集	206
7.1.5. 查看成员	208
7.1.6. 查看操作记录	208
7.2. 管理系统日志	209
7.3. 查看操作记录	211
7.4. 全局设置	212
7.4.1. 设置告警通道	212
7.4.2. 设置系统报警	214
7.4.3. 设置认证	217
7.4.4. 设置高级参数	219
7.4.5. 设置代码仓库账号	220
8.附录	223
8.1. 术语说明表	223

1.什么是CNStack社区版

产品介绍

CNStack社区版（CNStack Community Edition）是阿里云云原生Stack（CNStack）产品家族中的一员。CNStack社区版可以免费下载和使用，支持在有限的资源上进行部署和运行。通过CNStack社区版，您可以体验容器服务敏捷版的大部分能力，以及使用组建中心调用各种开源软件及中间件，方便您评估自身的软件系统是否可以正常地运行于CNStack环境中。

产品优势

- 安全可靠：采用ACK Distro作为K8s基础，核心组件来自公有云ACK并经历了线上、线下等多场景的考验。
- 轻量方便：最小功能集可以运行在便携式电脑上，通过Sealer打包与交付，可以很快的完成部署。
- 体验一致：社区版中容器服务敏捷版与商业版容器服务敏捷版同源，仅部分功能有所差异。
- 迭代快速：社区版本节奏更快，更灵活，可以快速体验新功能。
- 兼容适配：通过网络插件Hybridnet和本地存储插件Open-local，最大限度适配多种基础设施。

2.什么是容器服务敏捷版

Kubernetes是流行的开源容器编排技术。为了让用户可以方便地使用Kubernetes管理容器应用，容器服务敏捷版（ACK Agility）提供了Kubernetes集群全方位运维支持。

您可以通过容器服务敏捷版创建一个安全高可用的Kubernetes集群，整合阿里云虚拟化、存储、网络和安全能力，提供高性能可伸缩的容器应用管理能力，简化集群的搭建和扩容等工作，让您专注于容器化的应用的开发与管理。

Kubernetes支持对容器化应用程序的部署、扩展和管理。它具有以下功能：

集群管理

- 通过控制台一键创建Kubernetes集群。
- 提供容器优化的OS镜像，提供**稳定测试和安全加固**的Kuberntes和Docker版本。

一站式容器生命周期管理

● 网络

提供针对阿里云优化的高性能VPC/ENI网络插件性能。

● 存储

支持NFS和CEPH存储。

支持存储卷动态创建。

● 日志

支持和第三方开源日志解决方案集成。

● 监控

支持容器级别和VM级别的监控。您还可以和第三方开源监控解决方案进行集成。

● 应用管理

支持应用监控，应用弹性伸缩。

3.快速入门

3.1. 登录容器服务敏捷版

本节主要向您介绍如何登录容器服务敏捷版。

前提条件

登录容器服务敏捷版前，您需要从部署人员处获取容器服务敏捷版登录地址、用户名和密码。

操作步骤

1. 在浏览器地址栏中，输入容器服务敏捷版登录地址，按回车键。
2. 输入正确的用户名及密码。
3. 单击登录。

结果验证

登录成功后，默认显示总览界面。

您可以在页面左上角切换数据中心及其下的集群，查看所选集群信息，包括系统状况、集群实际使用资源（CPU、内存）、可分配资源（CPU、内存、存储）、告警信息等。

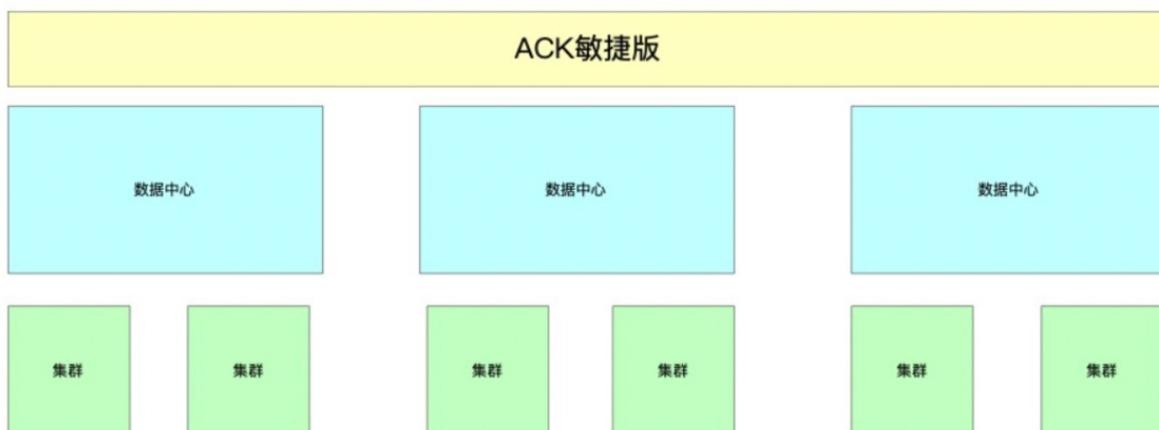
3.2. 平台介绍

本文介绍数据中心、集群与资源池的概念。

数据中心

容器服务敏捷版是一个同时管理多集群的系统，在多集群同时管理的背景下，您可以按照集群的共有属性进行逻辑分类，例如按照地域标准对这些纳管的集群进行分类（或其他自定义的标准）。社区版用户不支持数据中心的创建，如有需要请您升级至商业版本。

数据中心的概念模型如下：



对应容器服务敏捷版的页面如下：

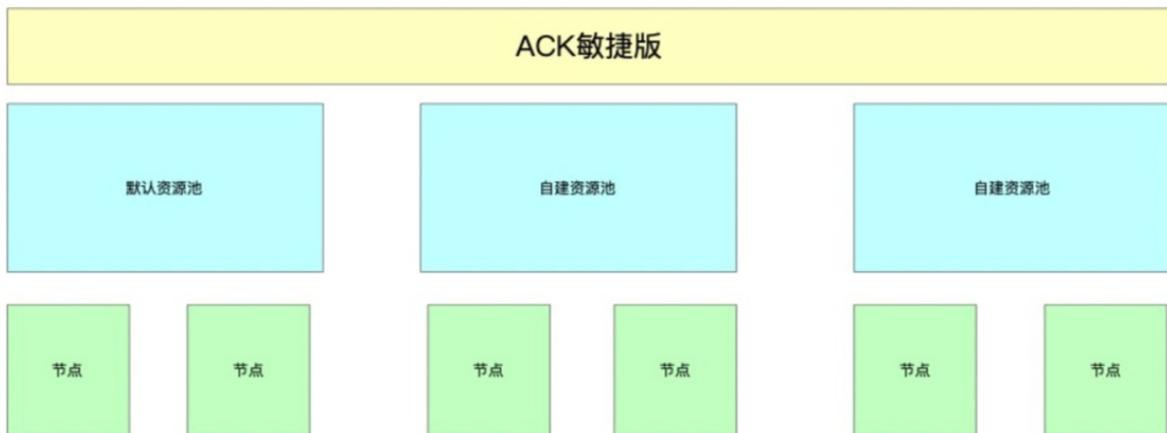


资源池

一个Kubernetes集群中通常有多个节点（单节点部署除外）。这些节点可能具备不同的特性，如在一个集群中，有可能存在如下几个类型的节点：

- 若节点的磁盘IO性能较高，则节点适合做存储节点。
- 若节点的CPU、内存为高配，则这些节点适合部署计算形任务。
- 若节点含有GPU，则这些节点适合跑一些具备GPU的程序。

您可以对这些具备某种特性的节点进行分组管理。当然，对节点特性的划分（或者说是资源池的创建）由您自行完成，平台侧会将未被划分到您自建资源池的节点归属到默认资源池，下图为您展示集群资源池概念模型。

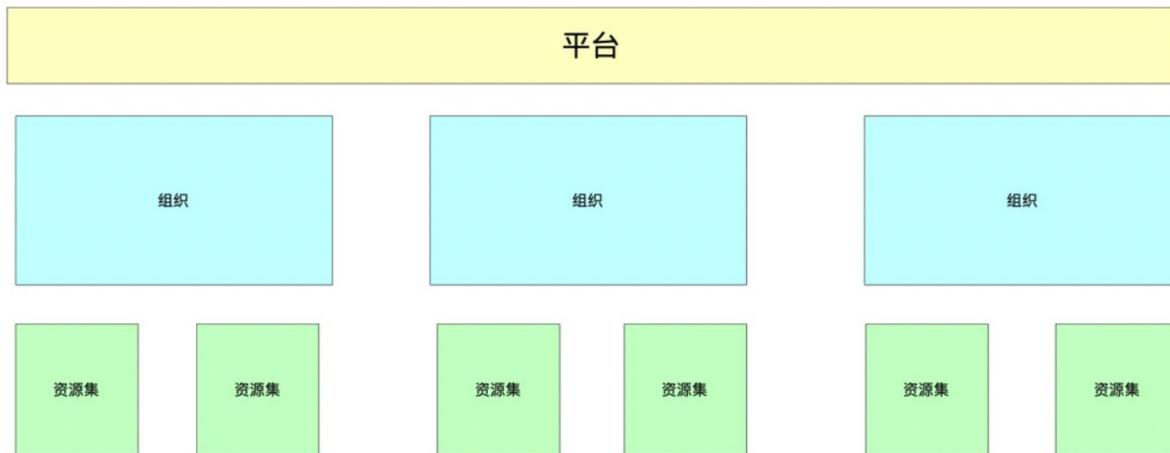


当使用节点组成资源池后，容器服务敏捷版会通过K8s的Namespace资源在各个资源池中创建逻辑分区，其概念模型如下：



组织与资源集

组织，您可以理解为一个公司中的不同部门。资源集，您可以理解成某个部门下的不同项目组。其概念模型如下：

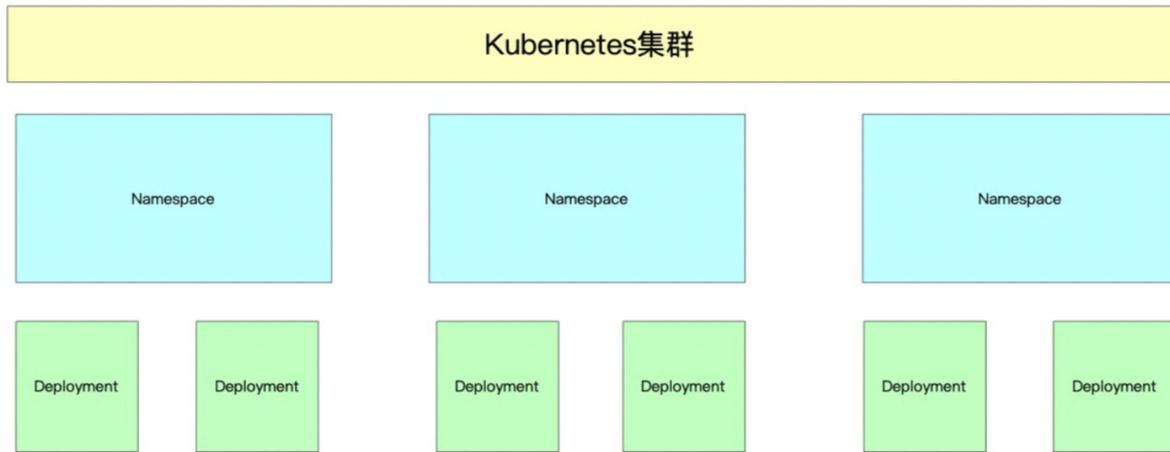


容器服务敏捷版是一套多集群、多组织与多资源集的Kubernetes管理平台，平台对某个Kubernetes集群资源的操作是基于对某个资源集所拥有的某个集群的Kubernetes资源的操作，下面将为您用图片以及文字进行描述。

对于如下Kubernetes资源：

- Deployment
- DaemonSet
- StatefulSet
- ConfigMap
- Service

Kubernetes平台通过Namespace资源对上述资源进行分组管理，因此，操作上述资源其实是操作某个Namespace下的资源，以Deployment为例，其概念模型如下：



当您对Deployment资源进行操作时，Kubernetes平台会通过该Deployment模版为用户创建其声明的Pod，当Pod创建出来后，Kubernetes集群会使用一定的资源包括CPU、内存（或GPU）为您提供计算服务。因此，这里需要将之前的资源池进行关联，其操作步骤如下：

1. 系统管理员将某个集群下的某个资源池中的部分资源资源划分给组织，一个集群的某个资源池资源可以分配给多个组织，一个组织也可以被多个集群的多个资源池进行分配，其概念模型如下：



2. 组织管理员使用划分的某个集群下某个资源池的资源在该集群下创建Namespace其概念模型如下：



3. 组织管理员在当前组织下创建资源集。
4. 组织管理员将某个集群下创建的Namespace与某个资源集进行绑定。
5. 在操作资源集绑定的Namespace中创建Deployment。

 **注意** CNStack社区版不支持参加组织，但平台会为您分配一个默认组织，若您需要多个组织，请您购买商业版。

3.3. 快速开启集群

文本介绍如何开启集群。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 集群**。
5. 在**数据中心和集群管理**页面左侧**数据中心**区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
6. 在**设置**页签，单击**集群状态**栏右侧的**开启集群**。
7. 在**切换状态**对话框，单击**确定**。

3.4. 分配资源配额

本文介绍如何分配资源配额。

为集群添加资源配额

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击**平台管理**。
3. 在**平台管理**导航栏单击**组织管理**。
4. 在**组织管理**页面单击目标组织的组织名称。
5. 在**组织详情**页面的**资源配额**页签中单击**添加配额**，然后在列表中单击**资源配额**。
6. 在**设置资源配额**对话框中设置资源配额参数，然后单击**确认**。

设置资源配额
✕

数据中心

default-datacenter
▼

集群

纳管集群01
▼

资源配额

资源池
▼

默认资源池
▼

可用配额: CPU 24Core, 内存 45GB

CPU	请输入CPU	Core	内存	请输入内存	GB
-----	--------	------	----	-------	----

确认

取消

资源配额参数说明：

参数	说明
数据中心	需要添加资源（CPU和内存）配额的集群所属的数据中心，在列表中选择。
集群	需要添加资源（CPU和内存）配额的集群。
资源配额	在指定的集群中选择资源池或节点组，根据可用配额，设置要添加的CPU/低优CPU（单位为Core）和内存/低优内存（单位为GB）。

资源配额添加完成后，返回组织详情页面，可以在资源配额页签中查看集群的资源配额信息。

组织 / 组织详情

资源配额
命名空间管理
资源集管理
成员管理
操作审计

组织: 默认组织
删除

英文简称: default

创建时间: 2022-01-05 18:51:32

资源集数: 1

命名空间数: 1

管理员: 1

成员数: 1

数据快照: 0

资源配额

@

CPU

4/4 Core

□

内存

8/8 GB

☒

存储

0/0 GB

资源列表
添加配额 ▼

数据中心: default-datacenter

集群: cluster-local
存储 0/0GB ↗

资源池配额: 默认资源池
操作 ▼

CPU
4/4 Core

内存
8/8 GB

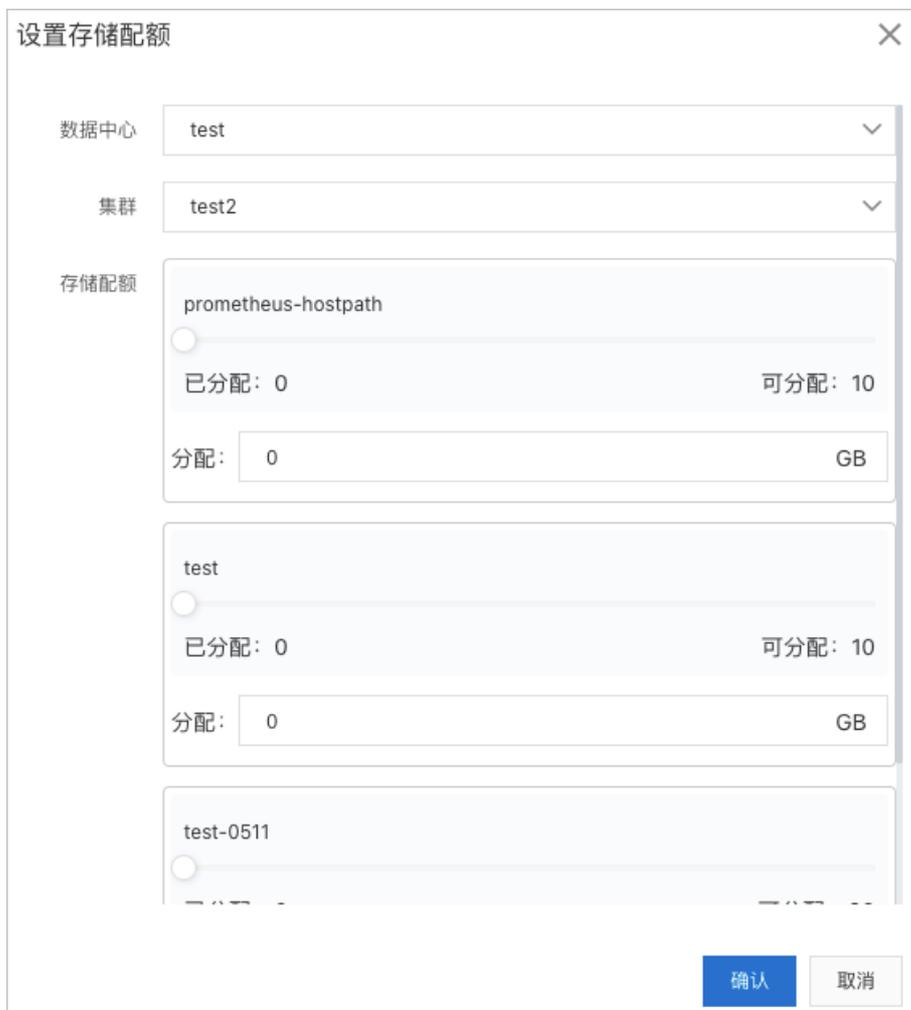
为集群添加存储配额

1. 登录容器服务敏捷版。

19

> 文档版本：20220110

2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面的资源配额页签中单击添加配额，然后在列表中单击存储配额。
6. 在设置存储配额对话框中设置存储配额参数，然后单击确认。



存储配额参数说明：

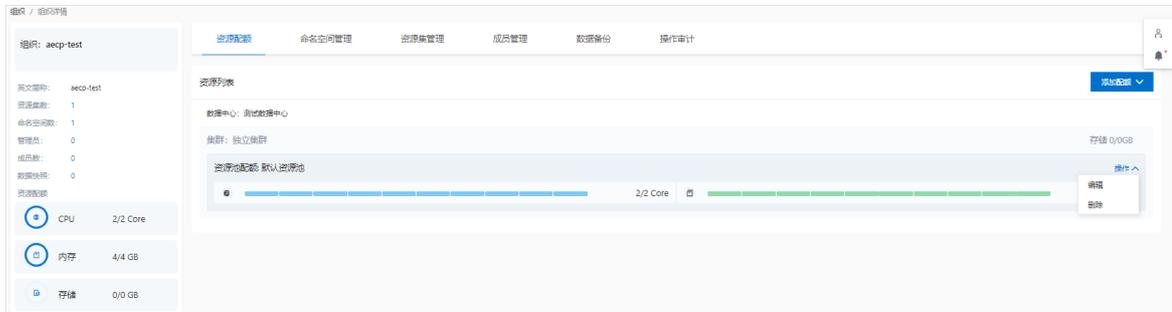
参数	说明
数据中心	需要添加存储配额的集群所属的数据中心，在列表中选择。
集群	需要添加存储配额的集群。
存储配额	在指定的集群中，根据对应存储可分配的配额，设置要分配的存储配额。

存储配额添加完成后，返回组织详情页面，可以在资源配额页签中查看集群的存储配额信息。

修改集群的资源配额

1. 登录容器服务敏捷版。

2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面的资源配额页签中，将光标移动到对应资源配额区域右上角的操作按钮上，然后在列表中单击编辑。



6. 在设置资源配额对话框中修改CPU和内存的资源配额，然后单击确认。

修改集群的存储配额

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面的资源配额页签中对应集群区域右上角单击  按钮。
6. 在设置存储配额对话框中修改对应的存储配额参数，然后单击确认。

删除集群的资源配额

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面的资源配额页签中，将光标移动到对应资源配额区域右上角的操作按钮上，然后在列表中单击删除。



6. 在删除对话框中单击确认。

删除存储配额

集群的存储配额不支持执行删除操作，可以将存储配额的配额修改为0。具体操作，请参见[修改集群的存储配额](#)。

3.5. 管理资源集

您通过修改资源集为资源集绑定的命名空间和添加制品仓库。

前提条件

- [创建命名空间](#)
- [创建镜像仓库](#)

修改资源集

修改资源集时可以为资源集绑定命名空间和添加制品仓库。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面单击资源集管理。
6. 在资源集管理页签的资源集列表区域中目标资源集右侧单击图标，在列表中单击修改资源集。
7. 在修改资源集面板中为资源集绑定命名空间和制品仓库，修改完成后，单击确定。

修改资源集 ✕

* 资源集名称

* 英文简称

绑定命名空间

 测试harbor

确定 取消

- i. 在修改资源集面板中绑定命名空间右侧列表选择要绑定的命名空间。

- ii. 选中**测试harbor**右侧的复选框，然后设置制品仓库参数。

制品仓库参数说明：

参数	说明
仓库地址	仓库地址为在基础设施中注册的制品服务地址。更多信息，请参见 创建制品服务 。
账号密码	登录制品仓库的账号和密码。包含两种设置方式： <i>自动创建</i> 和 <i>手动绑定</i> 。 <ul style="list-style-type: none">自动创建：容器服务敏捷版为您自动创建登录制品仓库的账号和密码。手动绑定：绑定您之前已创建登录制品仓库的账号和密码。

查看资源集详情

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击**平台管理**。
3. 在**平台管理**导航栏单击**组织管理**。
4. 在**组织管理**页面单击目标组织的组织名称。
5. 在**组织详情**页面单击**资源集管理**。
6. 在**资源集详情**页面分别单击**命名空间管理**、**成员管理**和**制品仓库**，可以分别查看该资源集的命名空间、成员及制品仓库。

3.6. 快速创建应用

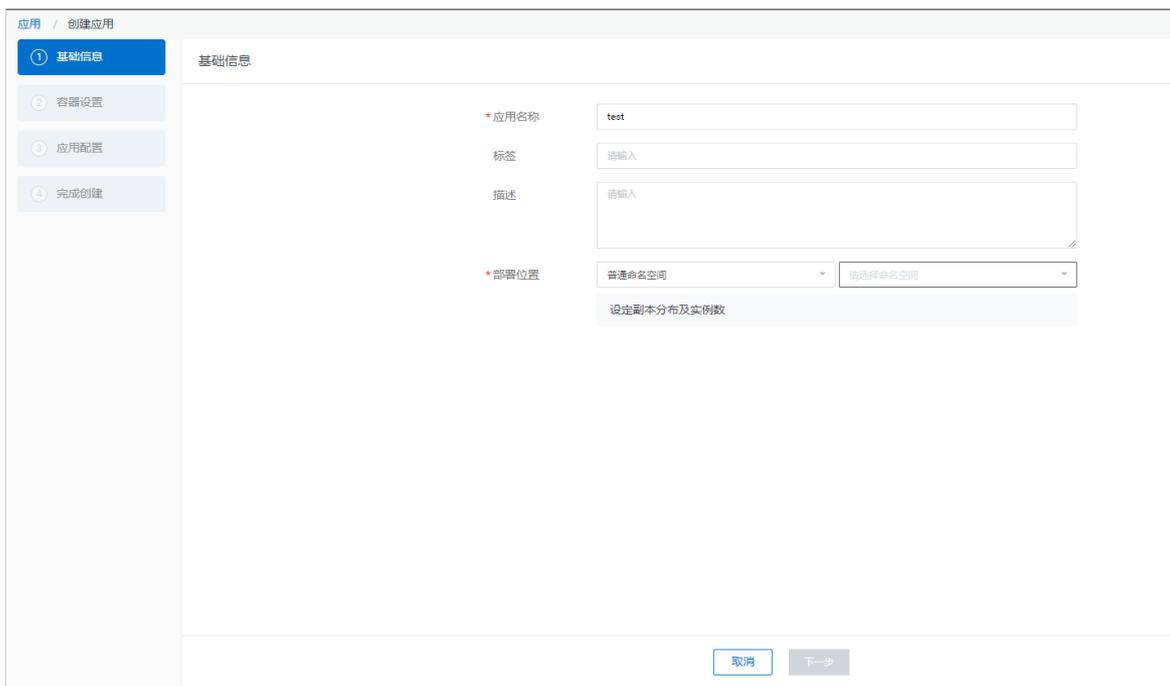
本文为容器服务敏捷版，以通过创建Nginx应用为例，帮助您了解如何快速创建应用。

操作步骤

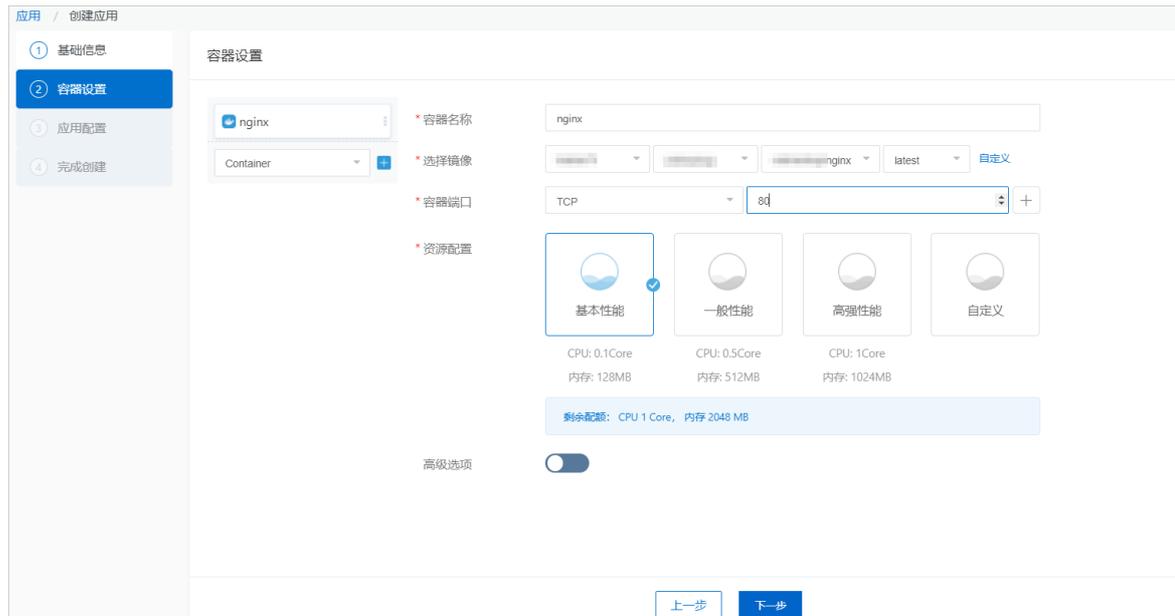
1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 单击**创建应用**，在选择创建方式对话框选择**自定义**，然后单击**确定**。



6. 在创建应用的基础信息页面，输入应用名称、标签、选择应用部署位置等，然后单击下一步。



7. 在创建应用的容器设置页面，选择容器名称、镜像、容器端口、资源配置等，然后单击下一步。



8. 在创建应用的应用配置页面，选中创建关联服务，然后单击下一步。
9. 在完成创建页面，确认应用是否创建成功。
 - 单击返回可以返回到应用列表。
 - 单击查看详情查看应用详情。

4.总览

4.1. 功能模块介绍

您可以通过本章节快速了解容器服务敏捷版每个功能模块的大致功能。

总览

集群的总览信息，只有系统管理员登录才有该页面。

您可以在该页面查看集群信息。包括集群状况、集群实际使用资源、集群可分配资源、告警信息等信息；也可以查看集群下的部署、Pod、应用、制品服务、主机状态、操作审计等信息；以及接入模块，组织与资源集的CPU用量排行、内存用量排行、系统版本等信息。

基础设施

展示容器服务敏捷版的所有数据中心的集群详情，展示每个集群的资源使用情况、主机信息、资源池、命名空间、存储服务、负载均衡和制品服务等信息。

组织管理

以列表的形式展示了所有租户，提供对租户的查询功能。您点击进入租户详情页面后，可以实现租户管理及成员分配、租户数据权限配置、集群配额分配、分区管理及项目管理等功能。

应用模型

- 应用

应用由一个服务或多个服务组成，以列表的形式展现了一个租户项目下的所有应用，提供对应用的增删改查等操作。

- 应用发版

应用发版是指对应用进行升级和部署，提供增删改查等操作。

- Helm应用

Helm应用是通过Chart包的方式发布应用，提供上传、发布、更新等操作。

 说明 Helm应用依赖于Harbor,

资源中心

- 部署

以列表的形式展现了一个租户项目下的所有部署，提供对部署的增删改查等操作。

- 服务

显示内部服务、外部服务、服务入口。

- 存储

提供存储服务，以便您创建持久化存储卷。以列表的形式展示了存储的名称、所属集群、容量、状态、绑定服务、创建时间以及可进行的操作，提供对存储的增删改查的功能。

- 配置

以列表的形式展示了配置组的名称、集群、镜像、最新版本、最新更新时间以及可进行的操作，提供对配置组及配置组下文件的增删改查的功能。

- 任务

提供一次性任务，比如批量处理程序，完成后容器就退出。支持即时执行和定时执行两种方式。

- 守护进程

以列表的形式展示了系统所有守护进程，系统类型的守护进程由后台创建，平台上只能查看。您可以在界面上创建自定义守护进程，并对其进行删改查等操作。

- 对外路由

显示Ingress及分组分流记录。

- 有状态部署

以列表的形式展示了一个租户项目下的所有有状态部署，提供对部署的增删改查等操作。

- Kubernetes资源

以列表的形式展示了集群下所有K8s资源的YAML文件。可查看，编辑，删除。

制品仓库

- 容器镜像

平台通过Harbor提供私有和公有两种类型的镜像仓库，私有仓库可以存储租户自建应用镜像；公共仓库上的镜像为平台共享镜像，所有人员都可以查看并拉取镜像。您可以在该模块进行镜像部署、镜像复制（公有仓库无该功能）及镜像删除等操作。

- 应用模板

展现了一个租户项目下的所有应用模版、部署模版、有状态部署模版、YAML模版。利用模版您可以便捷的发布部署、有状态部署或者应用，而不需要每次新建发布。

- Helm Chart

储存Kubernetes的应用集合。详情页展现多个版本信息，提供增删改查操作以及发布的资源信息。

日志管理

- 日志查询

您可以根据服务列表、Pod列表、容器列表、日志级别、搜索类型、关键字以及时间来筛选所需要的服务日志并进行日志导出操作。

- 系统日志

您可以根据系统服务列表（webapi、oam-task、oam-api）、日志级别、搜索类型、关键字以及时间来筛选所需要的系统日志并进行日志导出操作。

- 操作审计

展示所有对于平台的操作，以及操作的用户、模块、行为、远程IP，便于对一些事务的追踪。

监控中心

显示当前集群下分区下的监控信息，包括CPU、内存、磁盘、网络、存储等信息。

告警中心

- 告警规则

从日志、监控两个方面，以列表的形式展现了一个租户项目下的所有告警规则，提供对告警规则的增删改查等操作。

- 告警处理中心

针对现有的告警规则及系统告警，生成对应的警告，以及追踪是否解决警告。

运维中心

- 集群巡检

创建巡检规则，对集群的主机、组件进行状态巡查看。

安全中心

集群Pod安全策略模板的增删改查。集群详情内的Pod安全策略可导入模板。

系统设置

- 告警通知

平台提供邮箱、短信、企业微信报警规则，平台管理员需要在此设置邮箱、短信及企业微信服务器。

- 认证设置

您可以选择开启或者关闭Ldap认证或OAuth2认证。

- 高级设置

平台管理员可以在该页签进行日志设置、流水线设置、告警通知、平台注册码显示及是否进行平台运维设置。

- 系统报警

平台管理员可以打开或关闭集群组件报警、主机监控报警跟持久化存储报警，添加规则设置阈值，对集群组件、主机跟持久化存储进行监控。

- 平台账号

平台支持手动输入创建或批量上传创建用户。系统管理员可以对用户进行权限修改、手机号修改、查询等操作。

- 模板管理

平台提供集群模板管理功能，系统管理员登录可以对集群模板进行状态查看操作。

- 代码仓库账号

平台可以创建代码仓库账号给流水线使用。

4.2. 租户管理模块介绍

您可以从本章节了解阿里云企业级容器平台租户管理的大致功能。

租户管理区域您可以看到当前租户、当前项目、当前角色，以及告警通知按钮、当前账号等信息，如下图所示：



租户管理模块功能如下：

- 租户可以被分配多个角色，切换租户、项目及角色，显示对应权限及数据。
- 平台支持显示当前登录账号。

- 平台支持密码修改操作。
- 平台支持退出至登录页。
- 平台支持以YAML格式直接发布Kubernetes资源。
- 平台支持显示当前集群未处理的系统告警条数，在总览页面的告警区域，单击处理，跳转到告警处理中心页面显示未处理告警。

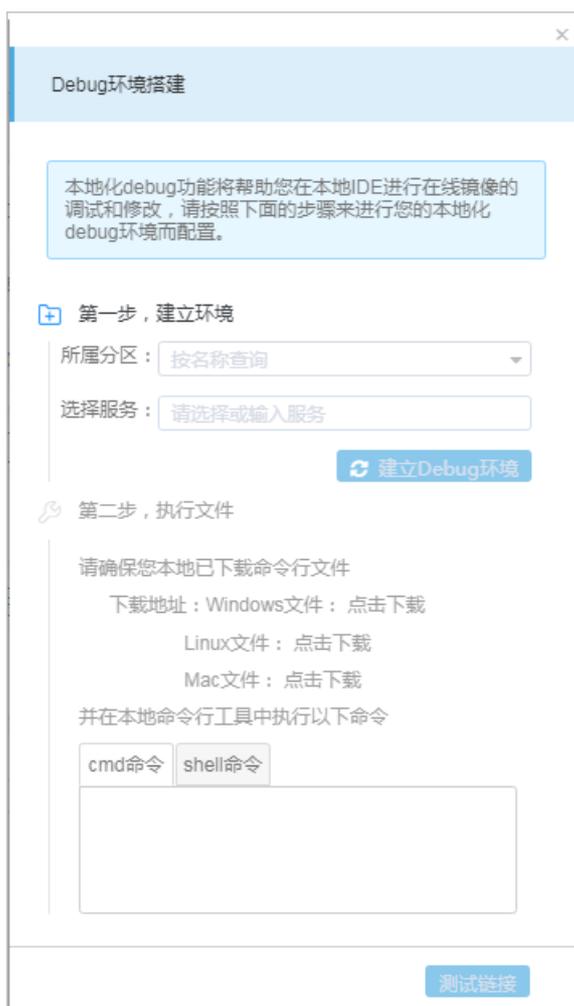
4.3. 搭建Debug环境

Debug环境搭建实现了本地化Debug功能，这样有助于您在本地IDE进行在线镜像的调试和修改，其中包含选择分区、服务（新建服务需输入端口）、在本地命令行工具执行相应命令等步骤。

操作步骤

您可以选择已有服务或者新建服务进行在线镜像的调试和修改。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在顶部菜单栏右侧，单击图标，弹出Debug环境搭建面板。
3. 在Debug环境搭建面板，选择所属分区和服务（可选择已有服务或者新建服务），单击建立Debug环境。



4. 根据您本地系统选择相应的命令行文件，单击点击下载。

可选的命令行文件包含Windows文件、Linux文件和Mac文件。

5. 本地打开相应端口，在下载的命令文件目录打开命令行工具，输入相应的命令。

6. 在Debug环境搭建窗口单击测试链接。

测试链接成功，Debug环境搭建完成。



7. 在Debug环境搭建窗口单击退出Debug环境。

主页面顶部显示您已处在Debug环境中，如下图所示：

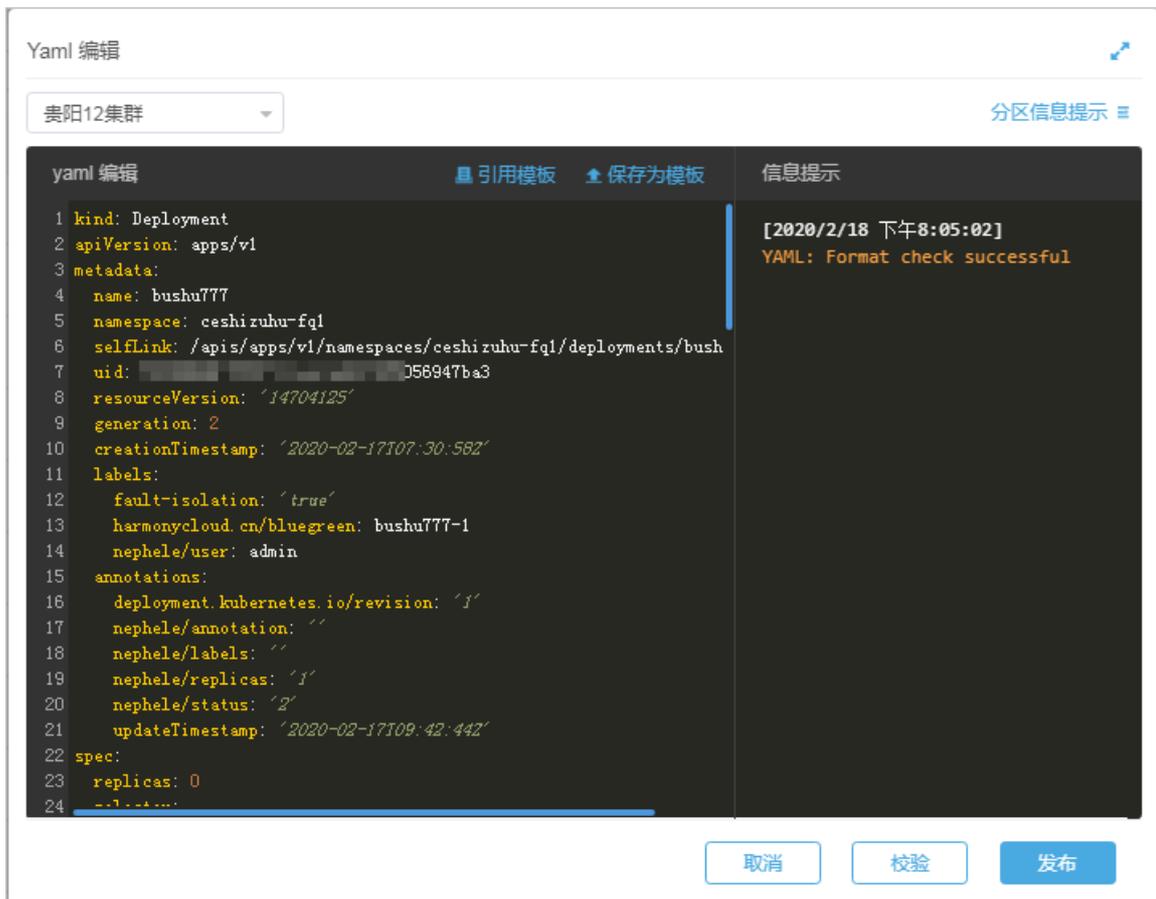


4.4. 管理YAML

YAML按钮的添加更方便您对YAML文件进行发布、修改等操作。

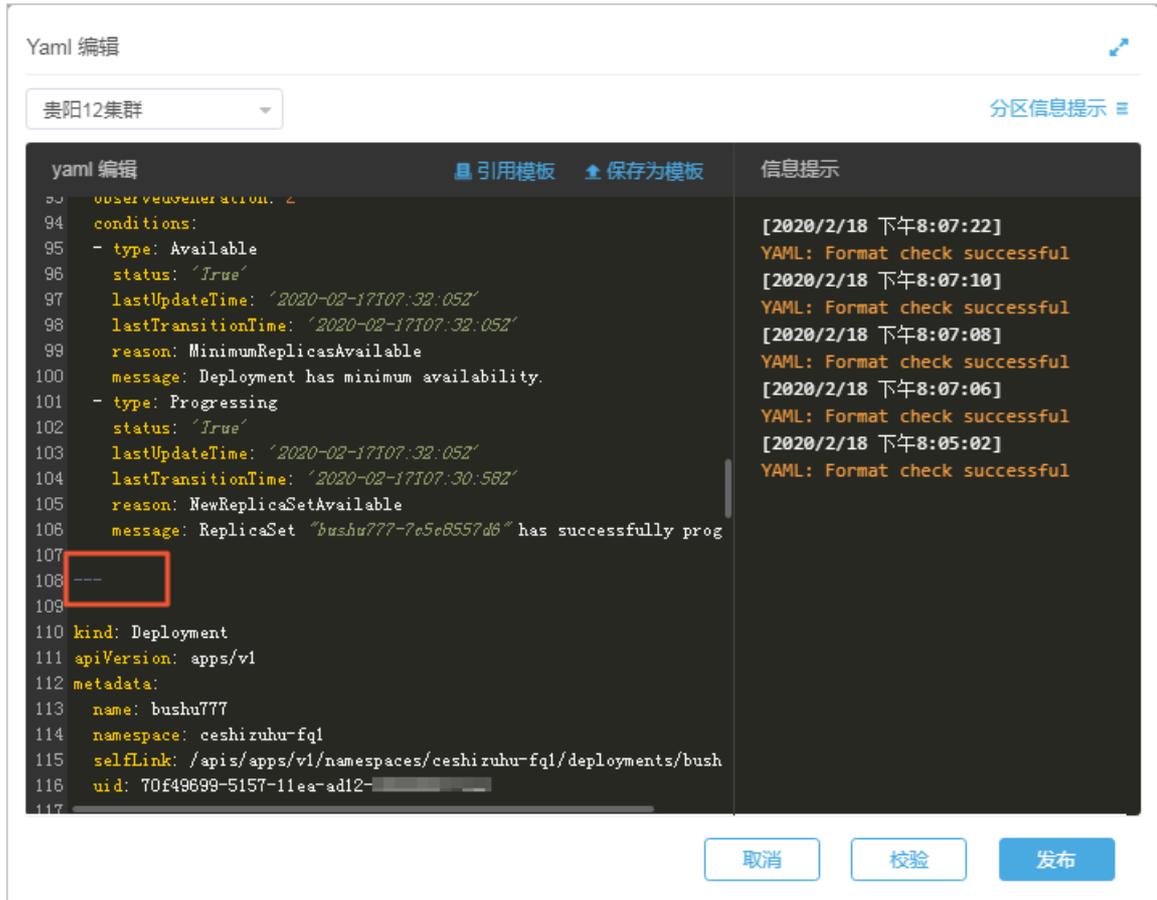
发布YAML

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在控制台左侧导航栏，单击总览。
3. 在总览页面的右上方单击  图标，弹出Yaml编辑对话框。
4. 在Yaml编辑对话框选择集群，输入YAML内容。



5. 在YAML编辑对话框单击校验，校验成功后单击发布。

您也可以一次性发布多个资源，YAML内容里 *kind* 之间用 --- 分隔，如下图所示：

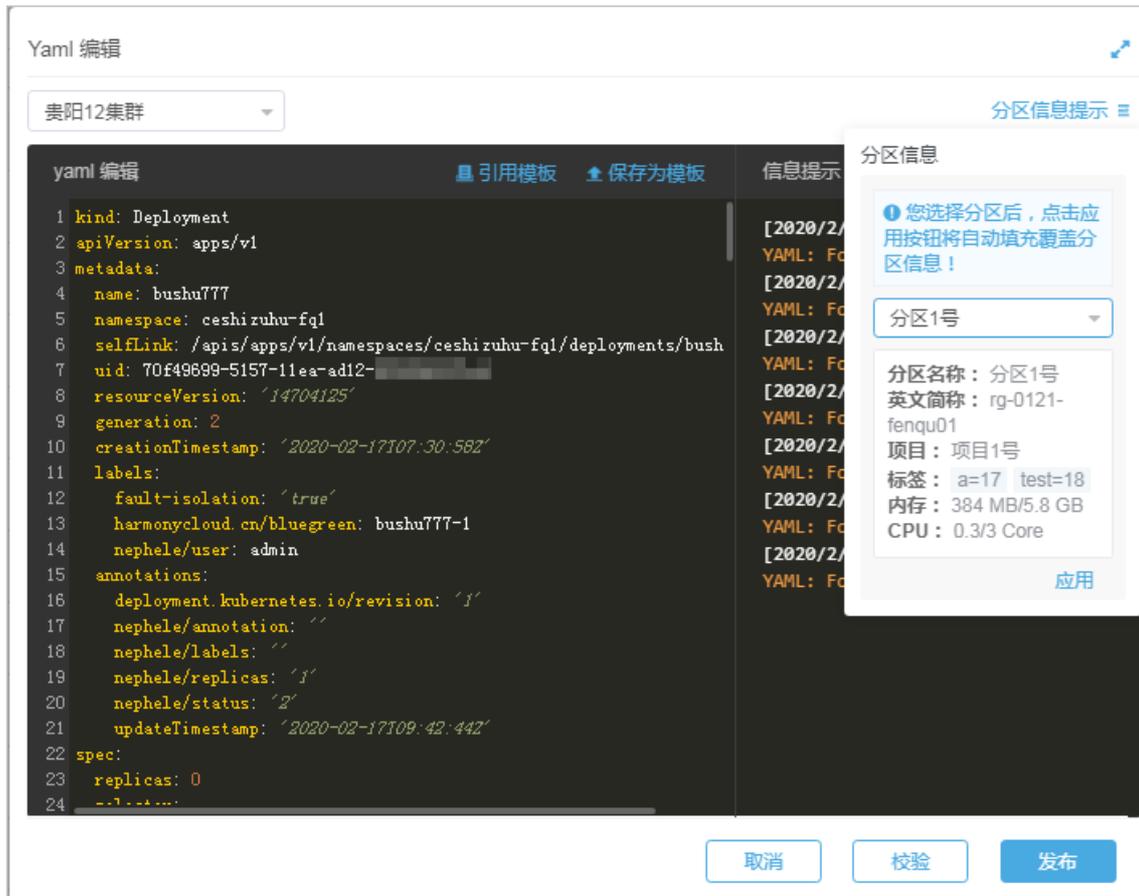


6. 查看资源。

资源名称	资源类型	集群	分区	创建者	创建时间	操作
nginxsvc	deployments	yanshi	分区1	admin	2019-11-21 11:58:13	编辑
svc-rmq-2	deployments	yanshi	分区1	admin	2019-11-21 20:31:06	编辑

分区应用

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在控制台左侧导航栏，单击总览。
3. 在总览页面的右上方单击  图标，弹出Yaml编辑对话框。
4. 在Yaml编辑对话框，选择集群并输入YAML内容，然后单击分区信息提示并选择具体分区。

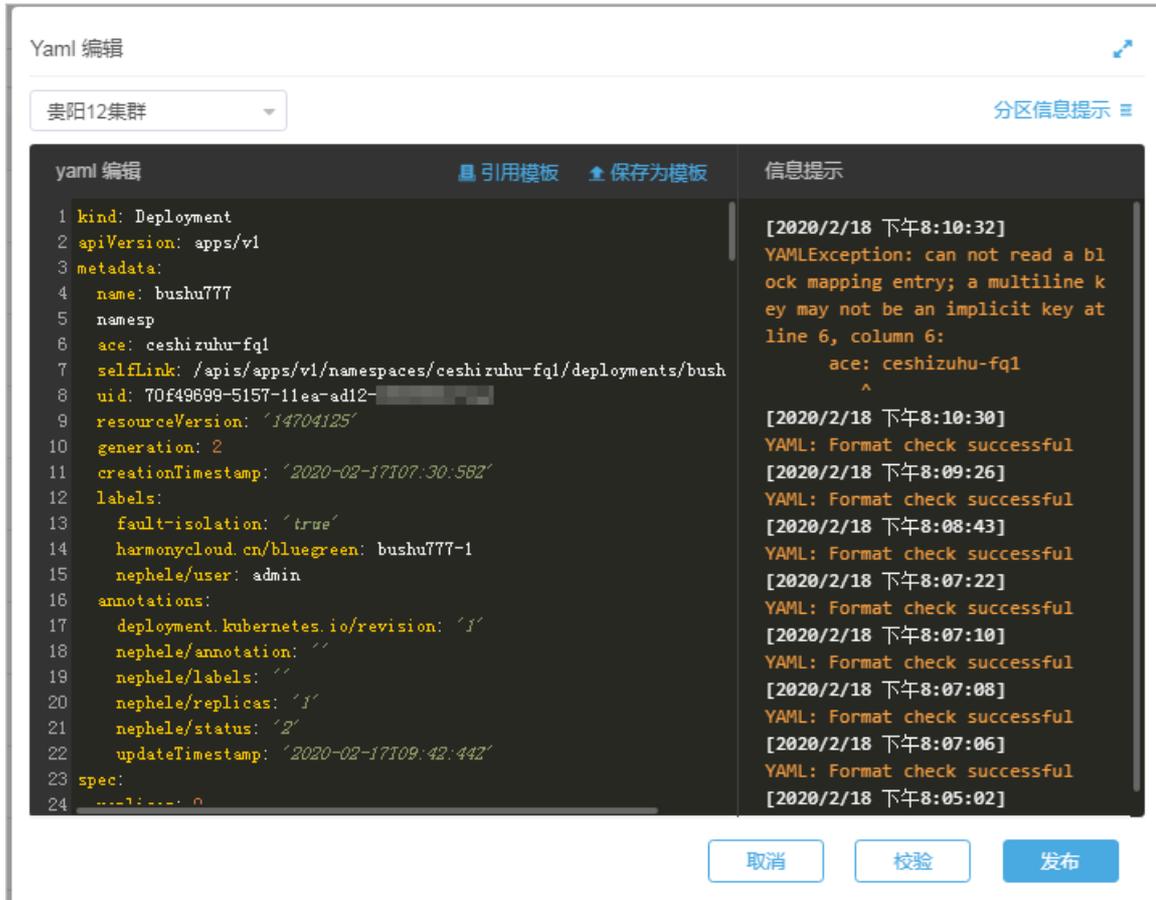


5. 在分区信息对话框单击应用。
自动填充覆盖YAML里的原有分区信息。
6. 在Yaml编辑对话框单击校验，校验成功后单击发布。

Yaml校验

YAML校验分为前端和后端校验。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在控制台左侧导航栏，单击总览。
3. 在总览页面的右上方单击  图标，弹出Yaml编辑对话框。
4. 在Yaml编辑对话框选择集群，输入YAML内容，右边显示前端错误提示。



5. 根据错误提示修改YAML内容。
6. 在YAML编辑对话框单击校验。

Yaml 编辑
↗

贵阳12集群
分区信息提示

yaml 编辑

```

45     name: tcp_echo
46     containerPort: 80
47     protocol: TCP
48     env:
49     - name: TZ
50       value: Asia/Shanghai
51     readinessProbe:
52     exec:
53     command:
54     - cat
55     - /bin/pwd
56     initialDelaySeconds: 60
57     timeoutSeconds: 5
58     periodSeconds: 5
59     successThreshold: 2
60     failureThreshold: 1
61     terminationMessagePath: /dev/termination-log
62     terminationMessagePolicy: File
63     imagePullPolicy: Always
64     restartPolicy: Always
65     terminationGracePeriodSeconds: 30
66     dnsPolicy: ClusterFirst
67     automountServiceAccountToken: false
68     securityContext: {}

```

信息提示

```

[2020/2/18 下午8:11:45]
FAILURE: kind: Deployment name:
bushu777
资源配额未填写!
[2020/2/18 下午8:11:43]
YAML: Format check successful
[2020/2/18 下午8:11:41]
YAML: Format check successful
[2020/2/18 下午8:11:34]
YAML: Format check successful
[2020/2/18 下午8:11:33]
YAML: Format check successful
[2020/2/18 下午8:11:03]
FAILURE: Yaml内容错误, 请检查你的
Yaml文件
[2020/2/18 下午8:10:32]
YAMLException: can not read a bl
ock mapping entry; a multiline k
ey may not be an implicit key at
line 6, column 6:
    ace: ceshizuhu-fq1
      ^

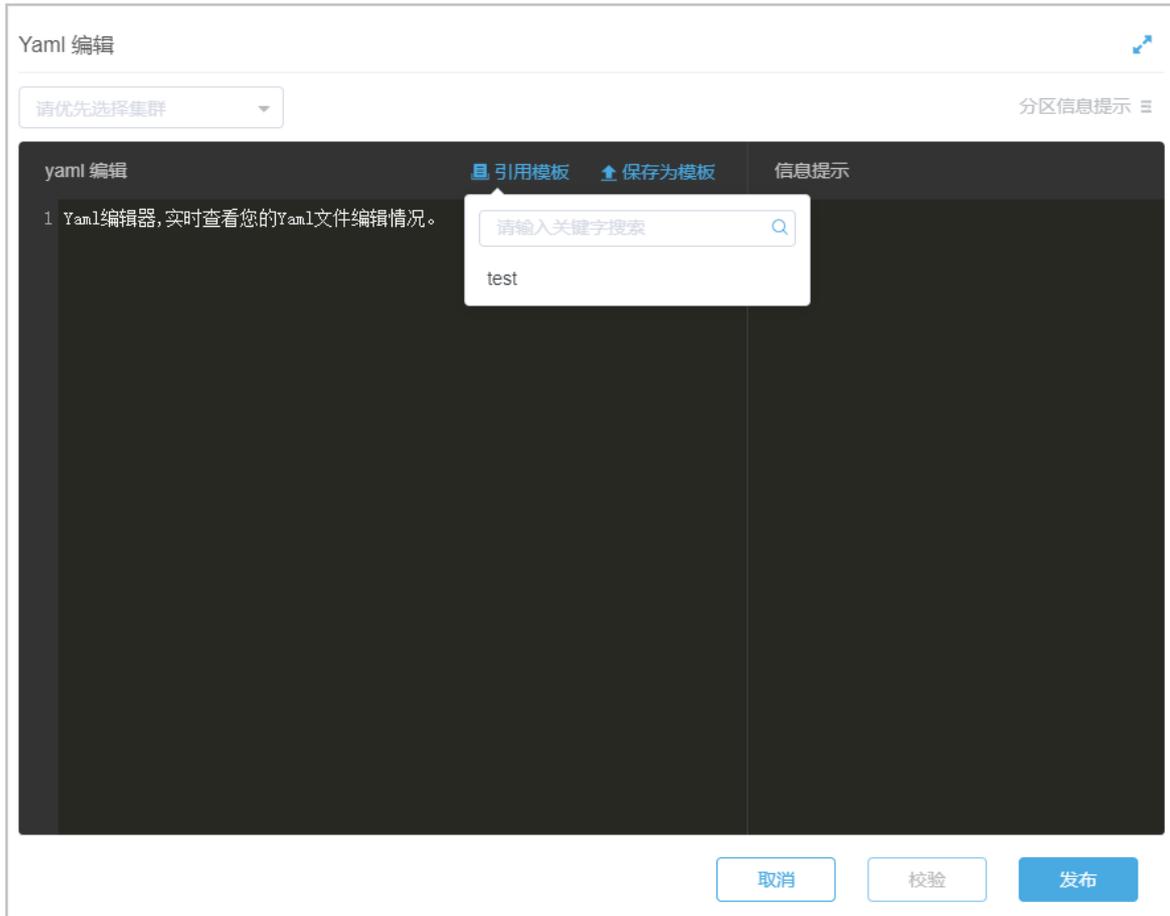
```

取消
校验
发布
强制发布

如果校验还提示错误信息，请继续修改YAML内容后再次校验，直至没有提示错误信息；系统还提供强制发布的功能，但是请谨慎执行该操作。

YAML引用模板

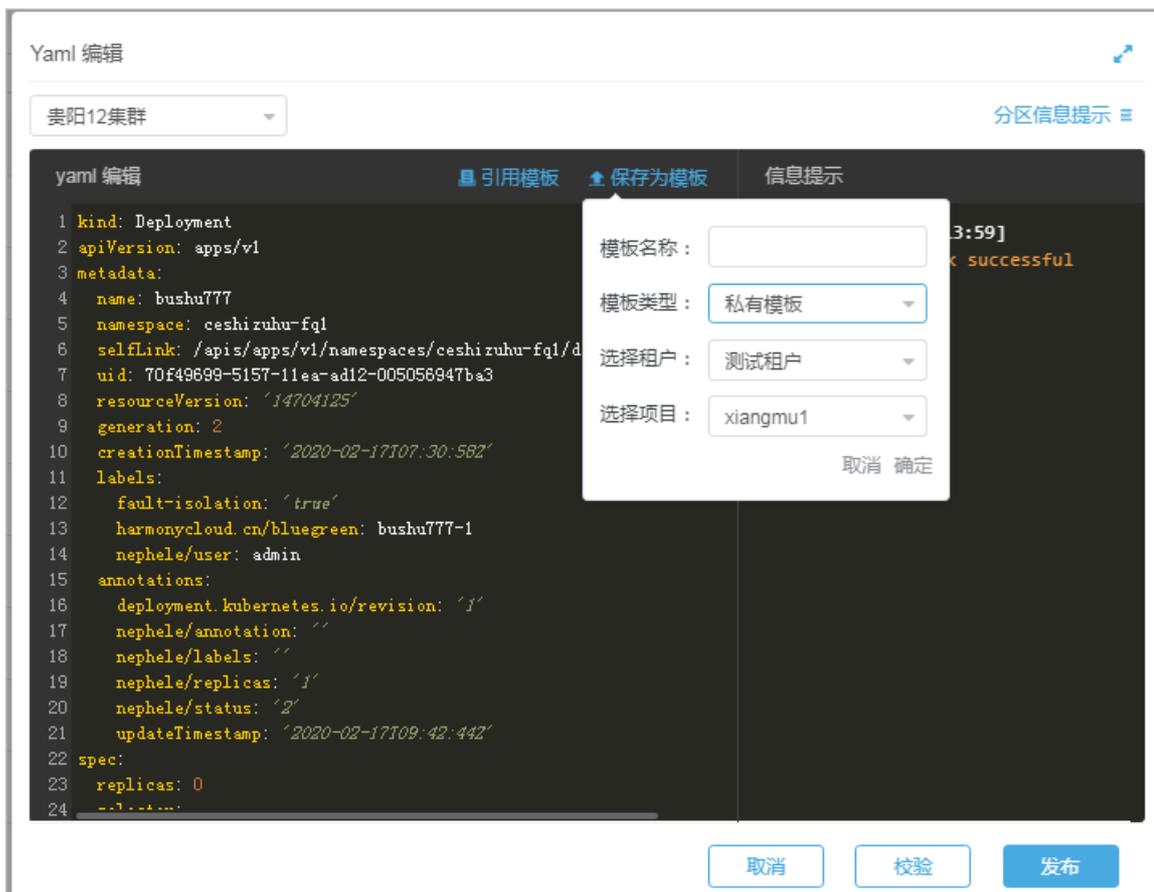
1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在控制台左侧导航栏，单击总览。
3. 在总览页面的右上方单击  图标，弹出Yaml编辑对话框。
4. 在Yaml编辑对话框单击引用模板，选择具体的模板。
该列表显示公有模板跟角色所属项目下有权限查看的私有模板。



5. 在Yaml编辑对话框选择集群，单击校验，校验完成后单击发布。

YAML保存模板

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在控制台左侧导航栏，单击总览。
3. 在总览页面的右上方单击  图标，弹出Yaml编辑对话框。
4. 在Yaml编辑对话框，选择集群，输入YAML内容。
5. 在Yaml编辑对话框单击保存为模板。
6. 在保存为模板对话框，设置模板名称，选择模板类型，然后单击确定。
模板类型包含共有模板和私有模板。如果选择私有模板，还需选择租户和选择项目。



7. 在Yaml编辑对话框单击取消，退出YAML窗口。

8. 查看模板。

在左侧导航栏交付中心 > 模板管理 > Yaml模板下，可查看保存的模板。

5. 集群运维

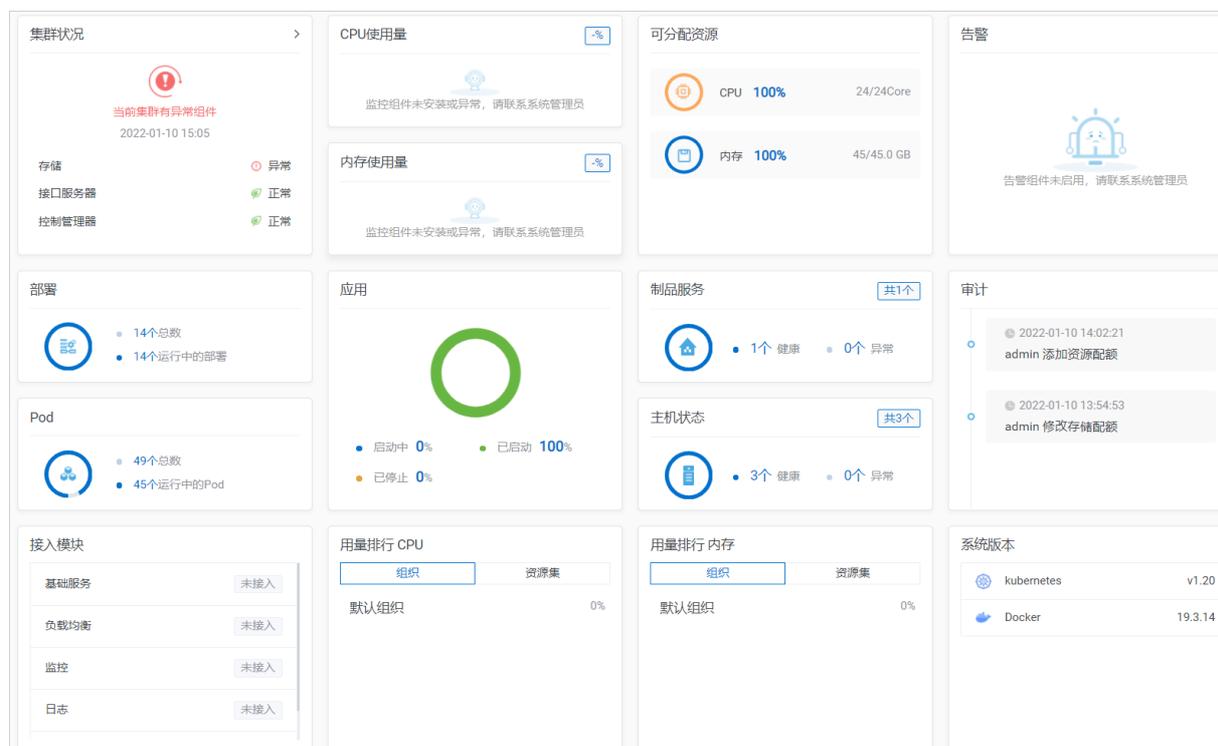
5.1. 集群总览

您可以在集群总览页面查看集群信息。包括集群状况、集群实际使用资源、集群可分配资源、告警信息等信息；也可以查看集群下的部署、Pod、应用、制品服务、主机状态、操作审计等信息；以及接入模块、CPU用量排行、内存用量排行、系统版本等信息。

功能入口

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击☰图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**集群总览**。

查看总览信息



功能	描述
数据中心	您可以在左上角的数据中心区域，切换集群，来查看不同集群的信息。
集群状况	您可以单击 集群状况 卡片，在 集群详情 页面查看当前集群的K8s组件和平台组件的健康状况。
集群实际使用资源	您可以在 CPU使用量 和 内存使用量 卡片查看当前集群的实时使用CPU/低优CPU、内存/低优内存的值及所占总量的百分比。

功能	描述
集群可分配资源	您可以在可分配资源卡片查看当前集群可分配的CPU/低优CPU、内存/低优内存的所占总量百分比。
告警	您可以在告警卡片查看当前集群未处理系统告警的数量。单击处理可跳转至告警处理中心页面。
部署	您可以在部署卡片查看当前集群下发布的部署数量、正在运行中的部署数量。
Pod	您可以在Pod卡片查看当前集群下发布的Pod数量、正在运行中的Pod数量。
应用	您可以在应用卡片查看当前集群下应用状态的百分比。
制品服务	您可以在制品服务卡片查看当前制品服务的总数、健康和异常的数量。
主机状态	您可以在主机状态卡片查看当前主机总数、健康和异常的数量。
审计	您可以在审计卡片查看当前集群半个小时内的操作审计。半个小时无操作时显示半小时内暂无操作。
接入模块	您可以在接入模块查看当前集群接入的模板。
CPU用量排行	您可以在用量排行CPU卡片查看当前集群下组织、资源集CPU使用量（已分配量）百分比及排行。
内存用量排行	您可以在用量排行内存卡片查看当前集群下组织、资源集内存使用量（已分配量）百分比及排行。
系统版本	您可以在系统版本卡片查看当前集群的系统版本，包含kubernetes版本、Docker版本。

5.2. 基础设施

5.2.1. 集群

5.2.1.1. 管理集群

本文为您介绍在容器服务敏捷版切换集群状态和修改集群的流程。

切换集群状态

集群创建后，默认为关闭状态，需要先开启集群。如果有不需要操作该集群，但希望集群内的应用和用户数据保留的场景，可以将集群设置为关闭状态。

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。

- 4.
5. 在**数据中心和集群管理**页面左侧**数据中心**区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
6. 在**集群详情**页面，单击**设置**页签。
7. 在**设置**页签的**集群状态**区域，单击**关闭集群**。
8. 在**切换状态**对话框，单击**确定**。
在**集群详情**页面可以看到集群状态变为**关闭**。

 **说明** 您也可以根据需要重新开启集群，集群内的应用和用户数据仍然存在。

修改集群信息

您可根据业务需要修改集群信息，包含集群名称、网络类型等信息。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心和集群**。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
- 4.
5. 在**数据中心和集群管理**页面左侧**数据中心**区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
6. 在**集群详情**页面，单击**设置**页签。
7. 在**设置**页签的**集群修改**区域，单击**集群修改**。
8. 在**集群修改**对话框，输入需要修改的参数，然后单击**确定**。

取消集群纳管

取消集群纳管后，集群上的命名空间和服务等资源会被保留，而镜像、模板和流水线等数据将被删除。

1. [登录阿里云企业级容器平台](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心和集群**。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
- 4.
5. 在**数据中心和集群管理**页面左侧**数据中心**区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
6. 在**集群详情**页面，单击**设置**页签。
7. 在**设置**页签的**取消集群纳管**区域，单击**取消集群纳管**。
8. 在**取消集群纳管**对话框，单击**确定**。

5.2.1.2. 安装集群组件

集群的组件包括：基础服务插件、日志组件、弹性伸缩组件、负载均衡组件、监控组件。本文介绍如何安装集群组件。

安装基础服务插件

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心和集群**。

3. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 集群**。
4. 在**数据中心和集群管理**页面左侧**数据中心**区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
5. 在**集群详情**页面，单击**集群服务管理>基础服务**页签。
6. 单击**基础服务**页签中间的**配置服务**，在**选择服务供应方式**对话框单击**确定**。
7. 在**配置集群内组件**对话框里配置基础服务组件，配置完成后单击**确定**。

配置集群内组件
✕

admission-webhook
dns-dog

是否为边缘集群:

是否为边缘集群

节点亲和:

格式[key=value],如有多个请逗号分隔

污点容忍:

格式[key=value:operator:effect],如有多个请逗号分隔

确定
取消

admission-webhook组件参数说明

参数	说明
节点亲和	配置Pod亲和节点，格式 <code>[key=value]</code> ，如有多个请用半角逗号 (,) 分隔。
污点容忍	配置Pod排斥节点，格式 <code>[key=value:operator:effect]</code> ，如有多个请用半角逗号 (,) 分隔。
是否为边缘集群	是否为边缘集群。

配置集群内组件
✕

admission-webhook
dns-dog

节点亲和:

格式[key=value],如有多个请用逗号分隔

污点容忍:

格式[key=value:operator:effect],如有多个请用逗号分隔

确定
取消

dns-dog组件参数说明

参数	说明
污点容忍	配置Pod亲和节点，格式 <code>[key=value]</code> ，如有多个请用半角逗号（,）分隔。
节点亲和	配置Pod亲和节点，格式 <code>[key=value]</code> ，如有多个请用半角逗号（,）分隔。

注意 安装基础服务组件时，请您确认admission-webhook与dns-dog均安装成功，否则一个组件异常，会导致整个服务异常。

安装日志组件

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在左侧导航栏选择基础设施 > 集群。
4. 在数据中心和集群管理页面左侧数据中心区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
5. 在集群详情页面，单击集群服务管理>日志页签。
6. 单击日志页签中间的配置服务，在选择服务供应方式对话框单击确定。
7. 在配置集群内组件对话框里配置基础服务组件，然后单击确定。

配置集群内组件 ✕

loki-stack

是否为边缘集群:

false

是否为边缘集群

副本数:

1

副本数. (default 1)

Promtail 节点亲和:

格式[key=value],如有多个请逗号分隔

Loki 污点容忍:

格式[key=value:operator:effect],如有多个请逗号分隔

边缘集群 Loki 服务公网 端口:

loki-stack组件参数说明

参数	说明
Promtail 污点容忍	配置Promtail排斥节点, 格式 <code>[key=value:operator:effect]</code> , 如有多个请用半角逗号 (,) 分隔。
数据存储容量	默认值, 暂时不提供修改。
Loki 节点亲和	配置Loki亲和节点, 格式 <code>[key=value]</code> , 如有多个请用半角逗号 (,) 分隔。
Loki 污点容忍	配置Loki排斥节点, 格式 <code>[key=value:operator:effect]</code> , 如有多个请用半角逗号 (,) 分隔。
是否为边缘集群	是否为边缘集群。
MEM Limit	内存上限, 默认值, 暂时不提供修改。
数据存储类型	默认值, 暂时不提供修改。
边缘集群Loki服务公网 IP	边缘集群请设置为Loki服务的公网IP, 普通集群请留空。
边缘集群Loki服务公网 端口	边缘集群请设置为Loki服务的公网端口(如: 30031), 普通集群请留空。
CPU Limit	CPU上限, 默认值, 暂时不提供修改。

参数	说明
副本数	默认值，暂时不提供修改。
Promtail 节点亲和	配置Promtail亲和节点，格式 <code>[key=value:operator:effect]</code> ，如有多个请用半角逗号 (,) 分隔。

 **注意** 安装日志组件时，请您确认loki-stack安装成功，否则一个组件异常，会导致整个服务异常。

安装弹性伸缩组件

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在左侧导航栏选择基础设施 > 集群。
4. 在数据中心和集群管理页面左侧数据中心区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
5. 在集群详情页面，单击集群服务管理>弹性伸缩页签。
6. 单击弹性伸缩页签中间的配置服务，在选择服务供应方式对话框单击确定。
7. 在配置集群内组件对话框里配置基础服务组件，然后单击确定。

配置集群内组件
✕

autoscale

是否为边缘集群:

false

是否为边缘集群

节点亲和:

格式[key=value],如有多个请逗号分隔

确定

取消

安装弹性伸缩组件参数说明

参数	说明
是否为边缘集群	是否为边缘集群。
节点亲和	配置Pod亲和节点，格式 <code>[key=value]</code> ，如有多个请用半角逗号 (,) 分隔。

安装负载均衡组件

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在数据中心和集群管理页面左侧数据中心区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
5. 在集群详情页面，单击集群服务管理>负载均衡页签。
6. 在负载均衡页签，单击配置服务，在选择服务供应方式对话框单击确定。
7. 在配置集群内组件对话框里配置负载均衡组件。配置完成以后单击确定按钮完成配置。

配置集群内组件
✕

ingress-controller

默认服务器端口:

默认公开的服务器端口. (default 8181)

节点亲和:

格式[key=value],如有多个请用逗号分隔

HTTP流量的端口:

用于服务 HTTP 流量的端口. (default 80)

HTTPS流量的端口:

用于服务 HTTPS 流量的端口. (default 443)

健康检查端口:

ingress-controller组件参数说明

参数	说明
默认服务器端口	默认公开的服务器端口，默认端口：8181。
HTTP流量的端口	用于服务HTTP流量的端口，默认端口：80。
节点亲和	配置Pod亲和节点，格式 <code>[key=value]</code> ，如有多个请用英文逗号(,)分隔。
污点容忍	配置Pod排斥节点，格式 <code>[key=value:operator:effect]</code> ，如有多个请用英文逗号(,)分隔。
HTTPS流量的端口	用于服务HTTPS流量的端口，默认端口：443。

参数	说明
健康检查端口	用于健康检查的端口，默认端口：10254。

注意 安装负载均衡组件时，请您确认ingress-controller安装成功，否则一个组件异常，会导致整个服务异常。

安装监控组件

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在数据中心和集群管理页面左侧数据中心区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
5. 在集群详情页面，单击集群服务管理>监控页签。
6. 单击监控页签中间的配置服务，选择服务供应方式对话框单击确定。
7. 在配置集群内组件对话框里配置监控组件。配置完成以后单击确定按钮完成配置。

配置集群内组件 ✕

prometheus

数据存储容量:

1Gi

数据存储类型:

open-local-lvm

节点亲和:

格式[key=value],如有多个请逗号分隔

污点容忍:

:Exists:

格式[key=value:operator:effect],如有多个请逗号分隔

MEM Limit:

1Gi

CPU Limit:

500m

grafana组件参数说明

参数	说明
数据存储容量	默认值，暂时不提供修改。
节点亲和	配置Pod亲和节点，格式 <code>[key=value]</code> ，如有多个请用英文逗号(,)分隔。
污点容忍	配置Pod排斥节点，格式 <code>[key=value:operator:effect]</code> ，如有多个请用英文逗号(,)分隔。
MEM Limit	设置监控组件内存上限。
CPU Limit	CPU上限，默认值，暂时不提供修改。

 **注意** 安装监控组件时，请您确保组件安装成功，否则组件异常，会导致整个服务异常。

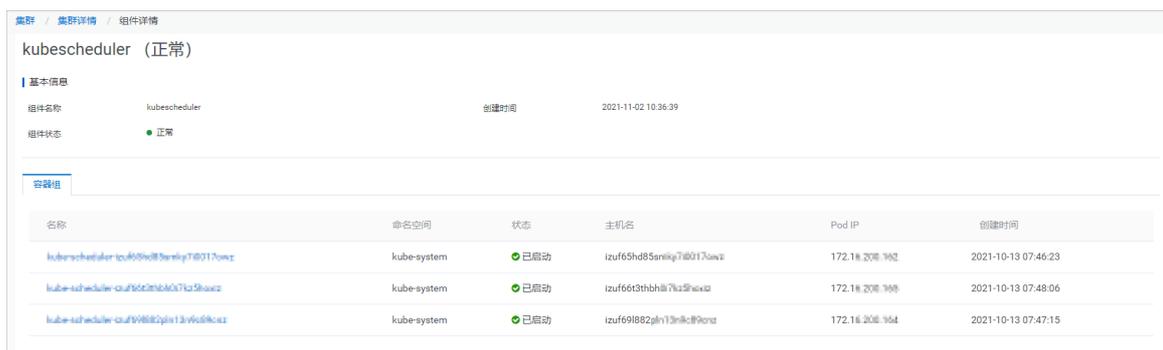
5.2.1.3. 查看集群组件

本文介绍查看K8s组件详情的流程。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 集群**。
5. 在**数据中心和集群管理**页面左侧**数据中心**区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
6. 在**集群详情**页面，单击**Kubernetes**组件页签。
7. 选择您需要查看的组件（如调度器），单击组件名称。

您可查看命名空间、状态、Pod IP和创建时间等基础信息。

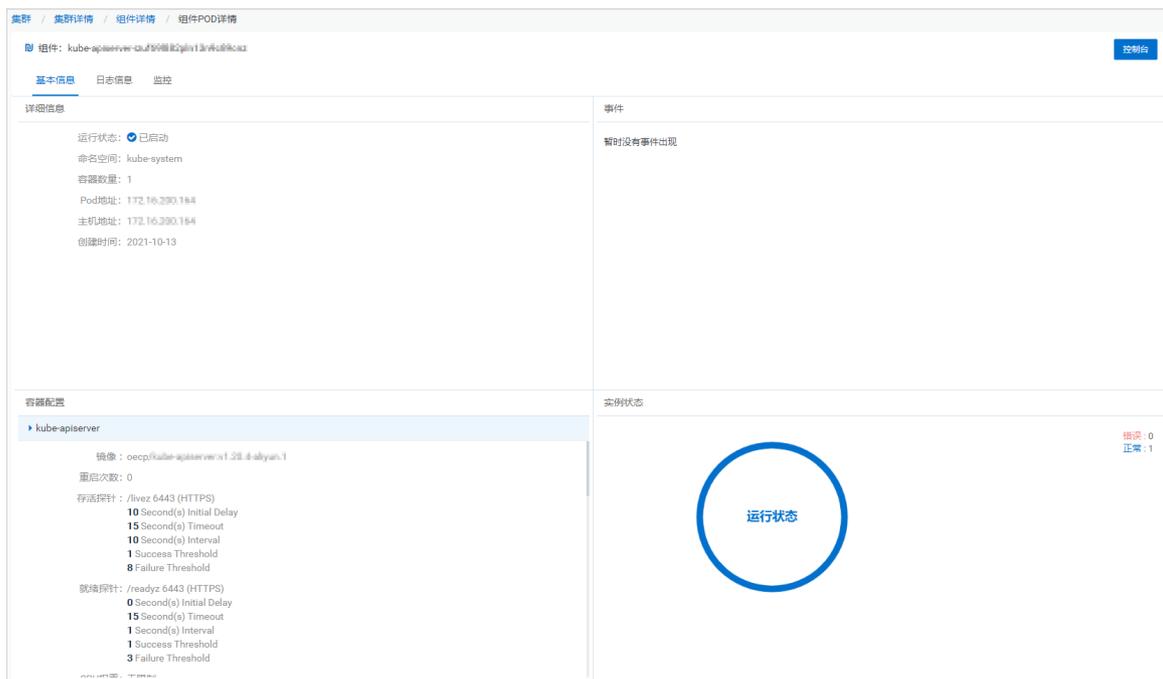


截图显示了 Kubernetes 调度器 (kubescheduler) 的详情页面。页面顶部显示组件名称为 kubescheduler，状态为正常，创建时间为 2021-11-02 10:36:39。下方有一个表格列出了正在运行的 Pod 列表。

名称	命名空间	状态	主机名	Pod IP	创建时间
kubescheduler-tc4f6682b911316689ca2	kube-system	已启动	izuf65hd85snik7460174uwr	172.18.200.162	2021-10-13 07:46:23
kubescheduler-c2af6682b911316689ca2	kube-system	已启动	izuf6613thbh87kz5f4wz	172.18.200.168	2021-10-13 07:48:06
kubescheduler-c2af6682b911316689ca2	kube-system	已启动	izuf691882plv13nkc890nz	172.18.200.164	2021-10-13 07:47:15

8. 单击组件名称，查看组件Pod详情。

您可查看组件Pod的基本信息、日志信息和监控视图。



9. (可选) 登录核心组件。
 - i. 在组件POD详情页面右上角，单击控制台。
 - ii. 在打开控制台对话框，单击确定。

5.2.1.4. 管理集群组件

集群创建后，您可以在集群服务管理页查看集群基础服务、监控、日志、负载均衡、弹性伸缩等组件信息详情。

查看集群组件

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击☰图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 集群**。
5. 在**数据中心和集群管理**页面左侧**数据中心**区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
6. 在**集群详情**页面，单击**集群服务管理**页签。
在**集群服务管理**页签，您可以查看集群各个组件的详细信息。

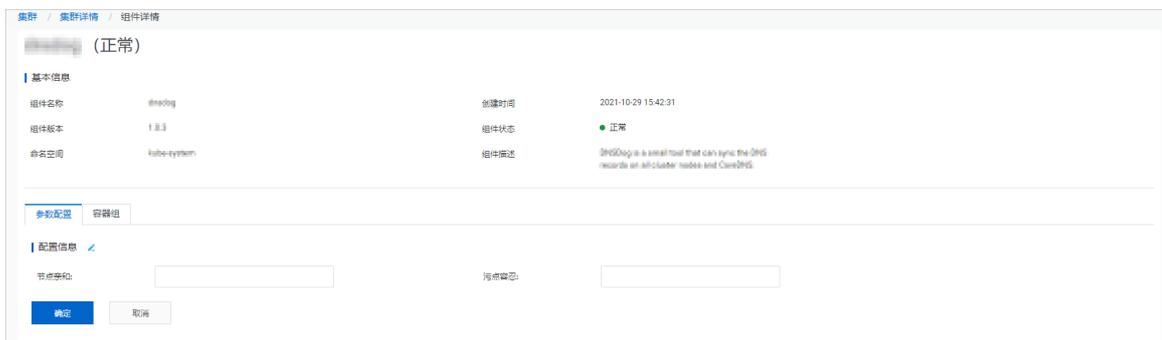
注意 当集群内的任何一个组件状态显示为异常时，整个集群的运行状态都会显示为异常状态。

配置集群参数

在集群服务管理页签，您可以对集群的组件参数进行重新配置，本文以配置基础服务组件为例。

说明 混部组件的参数在您安装时配置完成以后，在集群服务管理无法重新进行配置。

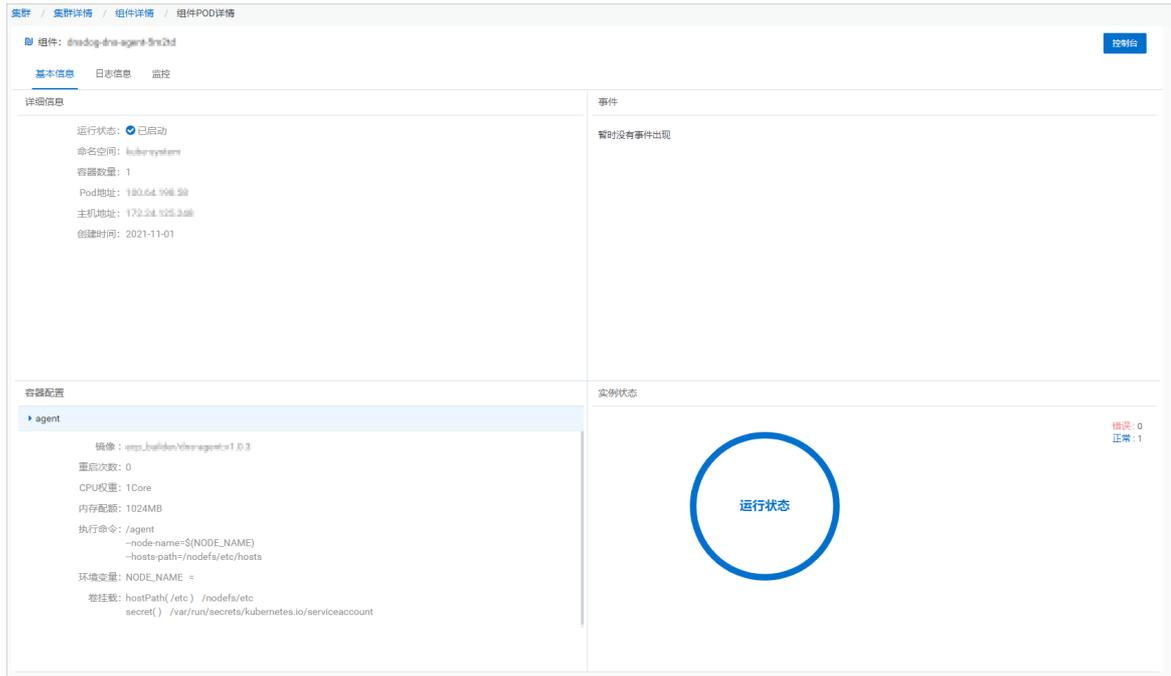
1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在左侧导航栏选择基础设施 > 集群。
5. 在数据中心和集群管理页面左侧数据中心区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
6. 在集群详情页面，单击集群服务管理页签。在集群服务管理页签，单击基础服务页签。
7. 在基础服务页签，单击组件列表区域内的组件名称。
8. 在参数配置页面，单击配置信息右侧的图标。
9. 在参数配置页面，您可以配置集群组件的参数。配置完成后，单击确定，完成参数配置。



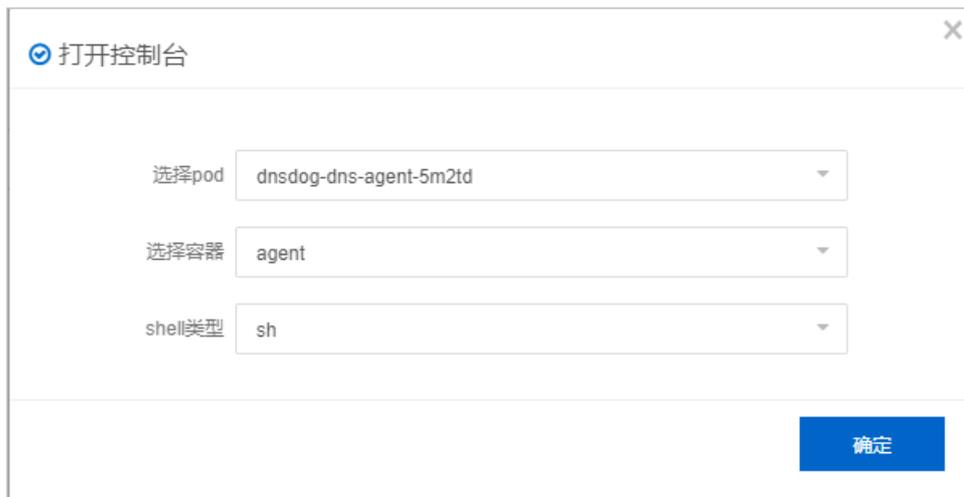
参数	描述
节点亲和	配置Pod亲和节点，格式 <code>[key=value]</code> ，如有多个请用英文逗号(,)分隔。
污点容忍	配置Pod排斥节点，格式 <code>[key=value:operator:effect]</code> ，如有多个请用英文逗号(,)分隔。

登录容器

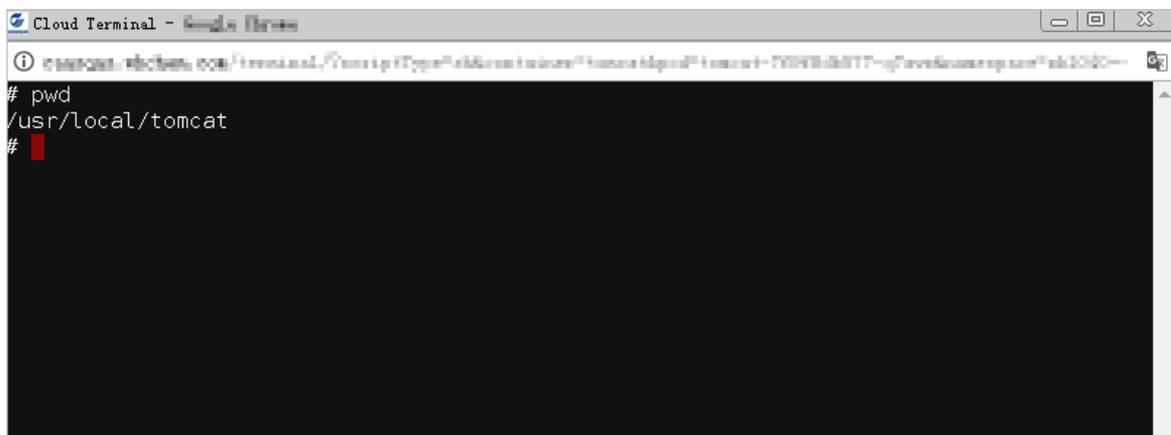
1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在左侧导航栏选择基础设施 > 集群。
5. 在数据中心和集群管理页面左侧数据中心区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
6. 在集群详情页面，单击集群服务管理页签。在集群服务管理页签，单击基础服务页签。
7. 在基础服务页签，单击组件列表区域内的组件名称。在组件详情页签，单击容器组
8. 在容器组页签，单击目标容器名称。
9. 在组件Pod详情页签，单击右上角的控制台按钮。



10. 在打开控制台对话框，选择Pod、容器以及Shell类型，单击确定。



11. 在控制台，您可以根据您的业务实际需要输入命令进行操作。



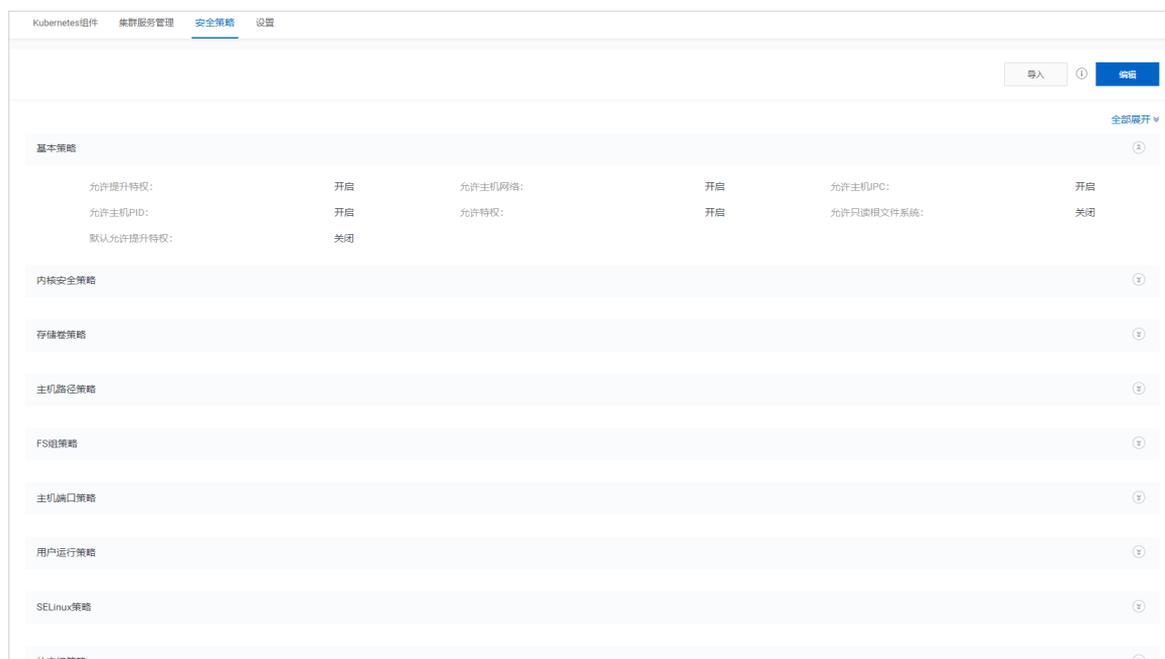
5.2.1.5. 查看集群安全策略

Pod安全策略是集群用于控制Pod安全相关选项的一种资源，PodSecurityPolicy已定义了一系列Pod在系统中必须满足的约束条件。本文介绍如何查看集群Pod安全策略。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在左侧导航栏选择基础设施 > 集群。
5. 在数据中心和集群管理页面左侧数据中心区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
6. 在集群详情页面，单击安全策略页签。
7. 选择您需要查看的策略（如基本策略），单击该策略后方的图标。

您可查看该策略的详细信息。



支持编辑和导入Pod安全策略，请根据实际需要进行操作。

- 单击右上角的编辑，可修改Pod安全策略信息。
- 单击导入，选择已有模板导入策略。

 **说明** 导入或者编辑Pod安全策略，将实时更新集群Pod安全能力，可能将导致集群内Pod无法被调度。如您需要导入或者编辑Pod安全策略，请谨慎操作。

5.2.1.6. 接入集群

您可根据业务需要设置集群接入，容器服务敏捷版支持两种接入方式：标准Kubernetes集群与RKE集群。本文为您介绍集群接入的流程。

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击☰图标，然后选择集群运维。
4. 在左侧导航栏选择基础设施 > 集群。
5. 在数据中心和集群管理页面，单击右上角的集群接入。
6. 在选择添加集群方式对话框中，选择标准Kubernetes集群/RKE集群与目标数据中心，单击确定。



7. 在接入标准Kubernetes集群/接入RKE集群对话框，设置集群名称、英文简称、Kubeconfig，然后单击下一步。

🔍 说明 接入的Kubernetes集群仅支持1.14及以上版本。

+ 接入标准Kubernetes集群
✕

ⓘ 仅支持Kubernetes版本大于或等于1.14

* 集群名称:

* 英文简称:

* Kubeconfig: 上传文件

取消
下一步

+ 接入RKE集群
✕

ⓘ 仅支持Kubernetes版本大于或等于1.14

* 集群名称:

* 英文简称:

* Kubeconfig: 上传文件

取消
下一步

参数	说明
集群名称	自定义设置数据中心的名称。长度不超过80个字符。
英文简称	由小写字母数字及“-”组成，且必须以小写字母开头及不能以“-”结尾的2-40个字符。
Kubeconfig	包含了集群，用户，namespace和认证机制信息。

注意 纳管集群的admin.conf文件中的Server地址必须为环境可以访问的域名或者IP Address。

8. 在接入标准Kubernetes集群/接入Rancher集群对话框，等待预检完成，然后单击完成。



预检项	说明
kubeconfig有效性检查	验证kubeconfig是否有效。
连通性	保证API Server的网络连通性。
Kubernetes版本检查	必须大于或等于1.14。
License检查	验证License是否足够。

成功接入集群后，会跳转到集群列表页面，您可以单击集群名称查看具体详情。

5.2.1.7. 集群设置

5.2.1.7.1. 设置集群DNS

您可以根据业务需要设置集群DNS，包括更改CoreDns的配置，配置DNS的Host以及缓存时间。本文介绍如何在容器服务敏捷版设置集群DNS。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击☰图标，然后选择集群运维。
4. 在左侧导航栏选择基础设施 > 集群。
5. 在数据中心和集群管理页面左侧数据中心区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
6. 在集群详情页面，单击设置页签。
7. 在设置页签的DNS设置区域，单击DNS设置。
8. 在DNS设置对话框，选择是否开启Autopath，设置Cache、Hosts和Proxy参数，然后单击确定。

说明 Hosts域名不可重复，其他输入框无限制。

5.2.1.7.2. 设置集群基础服务访问入口

本文介绍如何为容器服务敏捷版集群配置基础设施访问入口。

前提条件

配置集群基础服务访问入口前，您需要先部署集群的日志、监控、备份这三个组件。具体操作，请参见[安装集群组件](#)。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择[集群运维](#)。
4. 在[数据中心和集群管理](#)页面左侧[数据中心](#)区域，选择目标数据中心，然后单击目标集群。
5. 在[集群详情](#)页面，单击[设置](#)页签。



6. 在[设置](#)页签，单击右下角[配置入口](#)。
7. 在[配置访问入口](#)对话框，填写[访问入口IP](#)、[访问入口Port](#)，然后单击[确定](#)。

配置访问入口
✕

如何配置虚拟IP

使用您自有的LoadBalance设施来暴露当前集群内的基础服务。以下集群内服务需要对接到虚拟IP:

192.168.128.100001 192.168.128.1100000 192.168.128.11000110 192.168.128.100000

192.168.128.100000

* 访问入口IP:

* 访问入口Port:

取消 确定

参数	说明
访问入口IP	创建的第三方负载均衡服务实例的虚拟IP。
访问入口Port	创建的第三方负载均衡服务实例的虚拟端口。

5.2.2. 主机

5.2.2.1. 维护主机

您可以按需进行维护主机的操作。

前提条件

开启主机维护前，请确保主机已关闭主机隔离。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 主机**。
5. 在主机列表页面，单击目标主机名称。
6. 在主机信息页面，单击**设置**页签。
7. 在**设置**页签的**主机维护**区域，单击**开启维护**。
8. 在**切换状态**对话框单击**确定**。
主机进入维护状态，当前状态显示**主机维护**。维护状态的主机不可被调度。
9. 在**设置**页签单击**主机维护**区域后的**应用迁移**。

如果主机上有服务Pod，需要进行Pod迁移。如果没有服务Pod，可省略此步骤。

5.2.2.2. 隔离主机

开启主机隔离后，当主机发生故障时会自动隔离。本文介绍如何在容器服务敏捷版隔离主机。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择[集群运维](#)。
4. 在左侧导航栏选择[基础设施 > 主机](#)。
5. 在主机列表页面，单击目标主机名称。
6. 在主机信息页面，单击[设置](#)页签。
7. 在[设置](#)页签的[主机隔离](#)区域，打开隔离开关。
8. 在主机隔离对话框单击[确定](#)。

当主机发生故障时，主机在5秒内自动被隔离。主机状态出现主机异常、已隔离的标识，主机恢复正常后，隔离仍存在，需要手动取消隔离。

5.2.3. 管理资源池

本文介绍如何在容器服务敏捷版创建资源池、查看资源池详情和删除资源池。

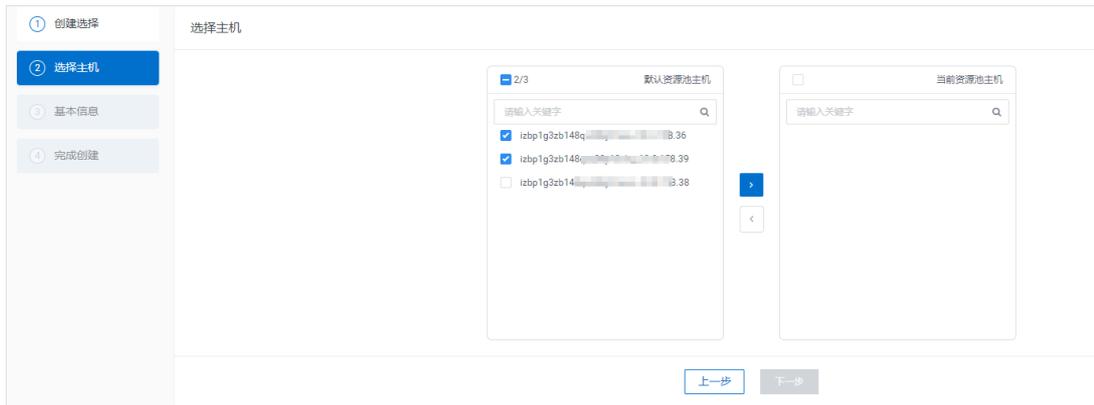
前提条件

- 已创建主机。具体操作，请参见[创建主机](#)。
- 已为主机创建标签。具体操作，请参见[创建标签](#)。
- 已为主机创建污点。具体操作，请参见[创建污点](#)。

创建资源池

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择[集群运维](#)。
4. 在左侧导航栏选择[基础设施 > 资源池](#)。
5. 在资源池页面左上角，单击[创建资源池](#)。
6. 创建资源池，支持以下两种方式创建资源池。
 - 选择主机创建资源池
 - a. 在创建选择页面选择[选择主机创建](#)，单击[下一步](#)。

b. 在选择主机页面的默认资源池主机区域，选中目标主机，单击 > 图标，然后单击下一步。



c. 在基本信息页面，设置资源池名称，选择主机标签，选择污点和策略，然后单击下一步

说明 如果创建的资源池包含多个主机时，每个主机都必须提前配置了相同的标签和污点，否则无法匹配。



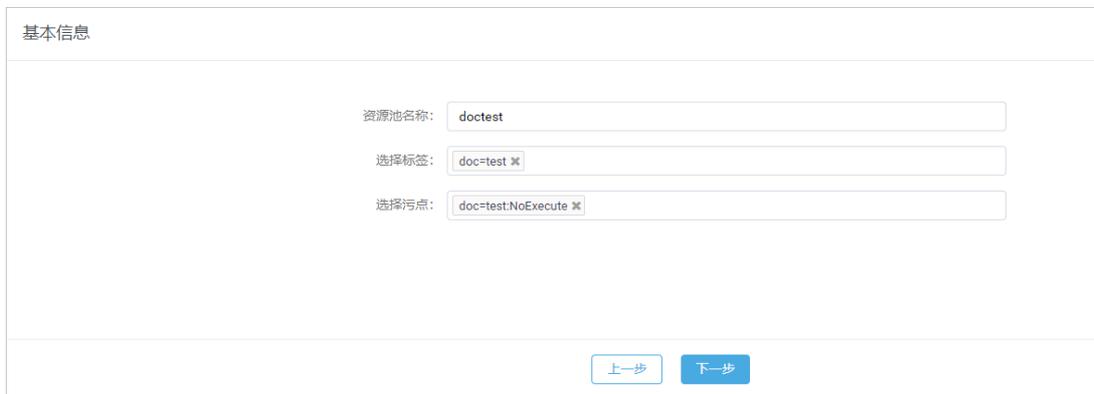
d. 在完成创建页面单击返回。

返回资源池页面，可在资源池列表中查看到新建的资源池及其基本信息。

o 选择标签污点创建资源池

a. 在创建选择页面，单击选择标签污点，然后单击下一步。

b. 在基本信息页面，设置资源池名称，选择标签和污点，然后单击下一步。



c. 在完成创建页面单击返回。

返回资源池页面，可在资源池列表中查看到新建的资源池及其基本信息。

删除资源池

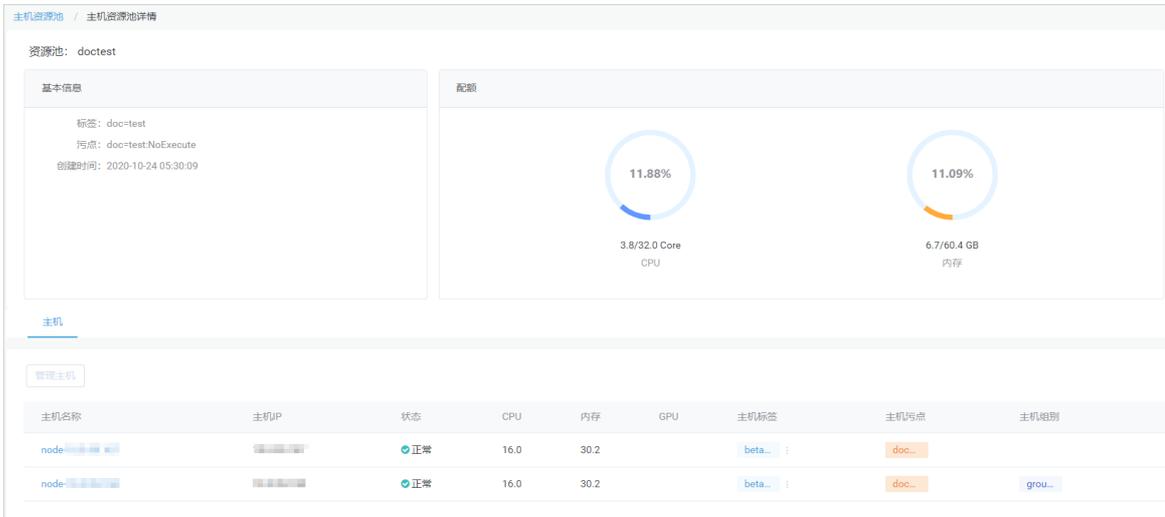
 **说明** 不允许删除默认资源池。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 资源池**。
5. 在资源池页面的搜索框内，输入资源池名称或关键字。
6. 删除资源池。
 - o 单个删除资源池
 - a. 在资源池列表中选择目标资源池，单击**管理主机**列表中的**删除**。
 - b. 在提示对话框，单击**确定**。
 - o 批量删除资源池
 - a. 在资源池列表中选中多个资源池，单击左上角的**批量删除**。
 - b. 在**删除**对话框，单击**确定**。

查看资源池详情

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 资源池**。
5. 在资源池页面的搜索框内，输入资源池名称或关键字。
6. 在资源池列表中单击目标资源池的名称。

您可查看资源池的**标签、污点、创建时间、配额信息**和**主机信息**。



主机资源池 / 主机资源池详情

资源池: doctest

基本信息

标签: doc=test
污点: doc=test:NoExecute
创建时间: 2020-10-24 05:30:09

配额

11.88%
3.8/32.0 Core
CPU

11.09%
6.7/60.4 GB
内存

主机

管理主机

主机名称	主机IP	状态	CPU	内存	GPU	主机标签	主机污点	主机组别
node-...	...	正常	16.0	30.2		beta...	doc...	
node-...	...	正常	16.0	30.2		beta...	doc...	grou...

7. 在**主机资源池详情**页面单击**主机**页签。

您可查看主机的**主机IP、状态、CPU、内存**等基础信息。您还可以单击主机名称，跳转到主机详情页

面，查看主机详情。

8. (可选) 为资源池添加主机。
 - i. 在主机页签下单击**管理主机**。
 - ii. 在**管理主机**对话框的**默认资源池**区域选中目标主机，单击图标，然后单击**确定**。

5.2.4. 管理命名空间

本文介绍如何在容器服务敏捷版创建命名空间、分配命名空间和删除命名空间。

前提条件

如果需要分配命名空间，您需要提前创建组织和资源池。

- [创建组织](#)
- [创建资源池](#)

创建命名空间

 **说明** 此处仅能创建普通命名空间，如果需要创建边缘命名空间，请参见[创建命名空间](#)。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 命名空间**。
5. 在命名空间列表页面，单击**创建命名空间**。
6. 在**新建命名空间**对话框，设置命名空间名称、英文简称和配额，然后单击**确定**。



参数	描述
命名空间名称	自定义设置命名空间名称，不超过80个字符。
英文简称	自定义设置命名空间的英文简称，支持小写字母、数字和短划线（-）组合，且必须以小写字母开头，不以短划线（-）结尾，长度为2~40个字符。
配额	按照实际需求选择命名空间的CPU核数和内存。 <ul style="list-style-type: none"> 基本性能：配额信息为1 Core 2 GB。 一般性能：配额信息为4 Core 8 GB。 高强性能：配额信息为8 Core 16 GB。 自定义：自定义设置配额信息。

分配命名空间

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 命名空间**。
5. 在命名空间列表页面，选择目标命名空间，然后单击操作列下的**分配命名空间**。
6. 在**分配命名空间**对话框，选择目标组织和归属资源池，然后单击**确定**。



分配命名空间对话框包含以下元素：

- 标题：分配命名空间
- 目标组织：aecp
- 归属资源池：资源池选择
- 待分配命名空间：h
- 底部按钮：取消、确定

删除命名空间

您创建的命名空间在不要时，可以删除。但是系统命名空间（如istio-system、logging等），请勿删除，以免出现异常问题。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 命名空间**。

- 5. 在命名空间列表页面，选择目标命名空间，然后在分配命名空间列表中的删除。
- 6. 在提示对话框，单击确定。

5.2.5. 管理存储服务

本文介绍如何在容器服务敏捷版创建存储服务、修改存储服务配额、查看存储服务详情和删除存储服务。

创建存储服务

- 1. [登录容器服务敏捷版](#)。
- 2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
- 3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
- 4. 在左侧导航栏选择基础设施 > 存储服务。
- 5. 在存储服务页面，单击新增存储。
- 6. 在新增存储服务对话框，设置名称、类型、配额等参数，然后单击确定。

+ 新增存储服务 ✕

* 名称:

* 类型:

* NFS地址:

* NFS路径:

* 配额: GB

参数类型	参数	说明
公共参数	名称	自定义设置存储服务的名称。支持小写字母、数字和短划线 (-) 组成，且必须以小写字母开头，不以短划线 (-) 结尾，长度为2~40个字符。

参数类型	参数	说明
	类型	包含NFS、CEPH-RBD、GlusterFS、YRCloudFile、CephFS、HostPath和PanGu类型，请根据实际需要选择。
	配额	存储资源大小限制。
NFS类型专有参数	NFS地址	NFS服务的IP地址，请根据实际情况填写。
	NFS路径	NFS服务路径，请根据实际情况填写。
CEPH-RBD类专有参数	Monitors地址	CEPH-RBD Monitors地址信息，请根据实际情况填写。支持设置多个地址，以半角逗号(,)分隔。
	Pool名称	CEPH-RBD Pool的名称。
	管理员ID	CEPH-RBD管理员账号ID。
	管理员密钥	CEPH-RBD管理员密码。
	用户ID	CEPH-RBD用户的账号ID。
	用户密钥	CEPH-RBD用户的密码。
GlusterFS类型专有参数	GlusterFS地址	GlusterFS服务地址。
	GlusterFS集群ID	GlusterFS集群的ID。
	用户名	GlusterFS集群的用户名。
	密码	GlusterFS集群的用户密码。
YRCloudFile类型专有参数	路径	YRCloudFile的路径。
CephFS类型专有参数	Monitors地址	CephFS Monitors地址。
	管理员ID	CephFS管理员账号ID。
	管理员密钥	CephFS管理员密码。
	路径	CephFS路径。
HostPath类型专有参数	无特殊参数。	
PanGu类型专有参数	zone Id	盘古存储的Zone ID。
	type	盘古存储的类型。
	region Id	盘古存储的地域。

返回存储服务页面，查看新增的存储服务的信息和状态。信息和创建时配置的一致，状态刚开始为创建中，一段时间后变为正常或者失败。

修改存储服务配额

 **说明** 目前只支持修改NFS类型的存储服务。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 存储服务**。
5. 在**存储服务**页面选择目标存储服务（NFS类型），单击查看详情列表中的**修改配额**。
6. 在**修改存储容量**对话框，设置存储容量，单击**确定**。



 **说明** 修改的存储容量必须是大于使用量的正整数。

查看存储服务详情

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 存储服务**。
5. 在**存储服务**页面的搜索框内，输入存储服务名称或者关键字。
6. 在存储服务列表中选择目标存储服务，单击其后的**查看详情**。

您可以查看该存储服务基本信息（当前状态、所属集群、存储配额和创建时间）、存储信息（存储类型、地址和路径）和挂载该存储服务的部署列表。

删除存储服务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 存储服务**。
5. 在**存储服务**页面的搜索框内，输入存储服务名称或者关键字。

6. 在存储服务列表中选择目标存储服务，单击其后查看详情列表中的删除。
7. 在删除存储对话框，单击确定。

5.2.6. 负载均衡

5.2.6.1. 管理Nginx负载均衡

本文介绍如何在容器服务敏捷版创建、修改、分配和删除Nginx负载均衡。

前提条件

您需要提前完成以下工作：

- [创建主机](#)
- [创建组织](#)
- [创建资源集](#)

创建Nginx负载均衡

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择[集群运维](#)。
4. 在左侧导航栏选择[基础设施](#) > [负载均衡](#)。
5. 在[负载均衡](#)页面单击[创建Nginx负载均衡](#)。
6. 在创建负载均衡对话框，设置名称、简称、负载均衡端口等参数，单击确定。

参数	描述
名称	自定义设置负载均衡名称，最大长度不超过80个字符。
简称	自定义设置负载均衡简称，由小写字母、数字和短划线（-）组成的2~30个字符，且必须以小写字母开头、不以短划线（-）结尾。
负载均衡端口	根据真实情况设置端口，可设范围为81~100。  注意 87和95端口是Chrome浏览器的特殊端口，不作为负载均衡的端口。
入口所在主机	选择目标主机，作为新的负载均衡主机。
访问地址	与所选主机地址保持一致。
最大并发量	Nginx配置项，非必填参数，存在默认值。您可根据实
请求正文最大值	
连接超时	

参数	实际情况修改。描述
响应超时	
自定义参数	

修改Nginx负载均衡

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击☰图标，然后选择集群运维。
4. 在左侧导航栏选择基础设施 > 负载均衡。
5. 在负载均衡页面选择目标Nginx负载均衡，单击操作列下的修改。
6. 在修改负载均衡对话框，修改入口所在主机信息，然后单击确定。

修改负载均衡 ✕

* 名称:

* 简称: nginx-ingress-controller-

* 负载均衡端口:

* 入口所在主机:

访问地址:

- +
-
-

? 说明 除了此处可以对访问地址进行增加、删除之外，您还可以在负载均衡列表页面，单击目标负载均衡的访问地址，然后单击访问地址右上角的删除图标，删除访问地址。

分配Nginx负载均衡

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击☰图标，然后选择集群运维。
4. 在左侧导航栏选择基础设施 > 负载均衡。
5. 在负载均衡页面选择目标Nginx负载均衡。
6. 在目标Nginx负载均衡的操作列下，单击▾图标并选择分配。

7. 在分配组织对话框，选择目标组织和资源集，然后单击确定。

删除Nginx负载均衡

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在左侧导航栏选择基础设施 > 负载均衡。
4. 在负载均衡页面选择目标Nginx负载均衡。
5. 在目标Nginx负载均衡的操作列下，单击图标并选择删除。
6. 在删除负载均衡对话框，单击确定。

5.2.6.2. 查看负载均衡详情

您可以查看负载均衡详情，支持为负载均衡设置域名，上传证书以及跳转服务。

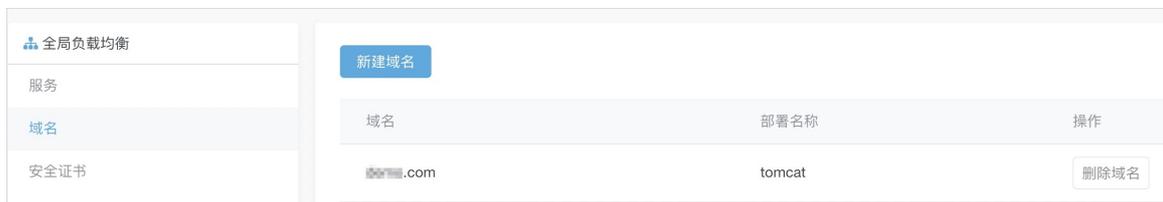
操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在左侧导航栏选择基础设施 > 负载均衡。
5. 在负载均衡页面选择目标负载均衡，然后单击目标负载均衡的名称。
6. 在负载均衡详情页面，单击服务，查看使用该负载均衡的所有服务。



服务名称	服务类型	所属	服务入口	创建时间
tomcat	ClusterIP	集群: 演示集群 分区: 演示分区	http://  ...	2020-02-12 12:24:34

- 在服务页面，单击具体服务名称，可查看服务详情。
 - 在服务页面，单击具体服务入口链接，可跳转到服务链接。
7. 在负载均衡详情页面，单击域名，为该负载均衡设置域名。



域名	部署名称	操作
 .com	tomcat	<input type="button" value="删除域名"/>

- i. 在域名页面单击新建域名。
 - ii. 在新建域名对话框，设置域名，单击确定。
8. 在负载均衡详情页面，选择安全证书，为该负载均衡上传安全证书。



- i. 在安全证书页面单击上传证书。
- ii. 在上传证书对话框设置证书名，上传Key和CRT文件，然后单击确定。

5.2.7. 制品服务

5.2.7.1. 管理制品服务

本文介绍如何在容器服务敏捷版创建、编辑和删除制品服务。

创建制品服务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 制品服务**。
5. 在制品服务页面，单击**注册服务**。
6. 在注册制品服务面板，设置**服务类型**、**服务名称**、**服务地址**等参数。

注册制品服务×

* 服务类型

* 服务名称

* 显示名称

* 认证信息

Username

Password

* 服务地址

http

请输入host

请输入Port

校验

确定取消

参数	描述
服务类型	在下拉列表中选择服务类型，支持Harbor和第三方服务。

参数	描述
服务名称	自定义设置服务名称，支持小写字母、数字和短划线（-）组成的2~40个字符组合，且必须以小写字母开头，不以短划线（-）结尾。
显示名称	自定义设置服务显示名称。
认证信息	请根据实际情况设置Username和Password。
服务地址	请根据实际情况设置服务地址。

 **说明** 社区版不默认部署Harbor，仅支持自建Harbor，Harbor版本建议大于1.9.3，且小于或者等于1.10.2。

7. 在注册制品服务面板，单击**校验**，校验成功后单击**确定**。
如果创建的是第三方制品服务，则不用校验，直接确定即可。

编辑制品服务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 制品服务**。
5. 在制品服务页面，选择目标服务，单击该服务右上角的图标。
6. 在修改制品服务面板，编辑显示名称、认证信息和服务地址参数。
7. 在修改制品服务面板，单击**校验**，校验成功后单击**确定**。

删除制品服务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 制品服务**。
5. 在制品服务页面，选择目标服务，单击该服务右上角的图标。
6. 在提示对话框，单击**确认**。

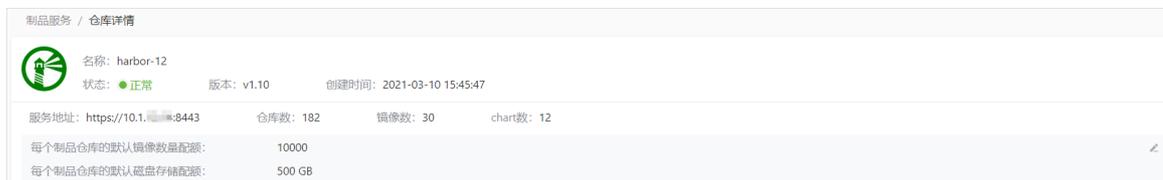
5.2.7.2. 分配制品仓库配额

本文介绍如何在容器服务敏捷版为制品仓库分配配额。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。

3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 制品服务**。
5. 在制品服务页面，选择并单击目标制品服务。
6. 在仓库详情页面，单击图标。



7. 在修改资源集默认配额对话框，设置默认镜像数量配额和默认磁盘存储配额，单击**确认**。

- 说明** 您在设置配额时，需要知道以下两点：
- 配额值如果设置为 -1，表示不限制配额。
 - 新建仓库按新的配额值分配，已存在的仓库配额不随之更改。

5.2.7.3. 管理镜像仓库

本文介绍如何在容器服务敏捷版创建、查看、分配和删除镜像仓库。

前提条件

- 您已创建资源集。具体操作，请参见[管理资源集](#)。

创建镜像仓库

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 制品服务**。
5. 在制品服务页面，单击目标服务。
6. 在仓库详情页面，单击仓库列表。
7. 在仓库列表页面，单击**创建镜像仓库**。
8. 在创建镜像仓库页面，设置镜像仓库基础信息，单击**确认**。

参数	描述
仓库名称	自定义设置镜像仓库名称。支持小写字母、数字和短划线 (-) 的2~40个字符的组合，且必须以小写字母开头，不以短划线 (-) 结尾。
仓库类型	选择镜像仓库的类型，包括私有镜像和公有镜像。
选择组织（仅适用于私有镜像）	设置目标组织。
选择资源集（仅适用于私有镜像）	选择目标资源集。

查看仓库列表

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在左侧导航栏选择基础设施 > 制品服务。
5. 在制品服务页面，选择并单击目标服务。
6. 在仓库详情页面，单击仓库列表。

您可以在仓库列表页面查看镜像仓库的仓库名称、所属位置、chart数、镜像数量、容器使用、仓库类型和创建时间等基础信息。

7. 在仓库列表页面选择目标仓库，单击操作列下的查看详情。

您可以查看仓库的磁盘使用率和镜像仓库安全分析结果，以及修改仓库的磁盘容量。

分配镜像仓库

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在左侧导航栏选择基础设施 > 制品服务。
5. 在制品服务页面，选择并单击目标服务。
6. 在仓库详情页面，单击仓库列表。
7. 在仓库列表页面左上角搜索框输入仓库名称或者关键字。
8. 在搜索结果列表中选择仓库，单击操作列中的图标并选择分配仓库。
9. 在分配镜像仓库对话框选择目标组织和资源集，单击确认。



分配镜像仓库

* 仓库名称

* 选择组织

* 选择资源集

删除镜像仓库

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。

4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 制品服务**。
5. 在制品服务页面，选择并单击目标服务。
6. 在**仓库详情**页面，单击**仓库列表**。
7. 在**仓库列表**页面左上角搜索框输入仓库名称或者关键字。
8. 在搜索结果列表中选择仓库，单击操作列中的图标并选择**删除仓库**。

说明

- 只有创建的镜像数量为0的仓库可以被删除。
- 系统默认的library和onlineshop公共仓库，以及镜像数量不为0的仓库不可被删除。

9. 在提示对话框，单击**确认**。

5.2.7.4. 添加镜像清理规则

容器服务敏捷版支持对镜像仓库进行镜像清理功能。您可以创建清理规则，并对规则进行修改、删除等操作。本文介绍如何添加镜像清理规则。

设置镜像保留策略

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心和集群**。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 制品服务**。
5. 在制品服务页面，选择并单击目标服务。
6. 在**仓库详情**页面，单击**仓库列表**。
7. 在**仓库列表**页面，搜索并选择目标镜像仓库，单击操作列中的图标并选择**镜像清理**。
8. 在**镜像清理**页面的**镜像保留策略**区域，单击**添加规则**。
9. 在**镜像保留规则**对话框，设置按镜像名称、Tags和版本号或时间戳筛选镜像，然后单击**确认**。

镜像保留规则

* 按镜像名称筛选
适用于筛选后的这些镜像, 其余镜像不做清理。(通配符*, 多个镜像以逗号分隔)

* 按Tags筛选
需要保留的镜像版本的筛选条件, 删除其余版本。(通配符*, 多个版本以逗号分隔)

* 按版本号或时间戳筛选
对上述筛选之后的版本根据此保留策略判断需要保留的版本, 删除其余版本

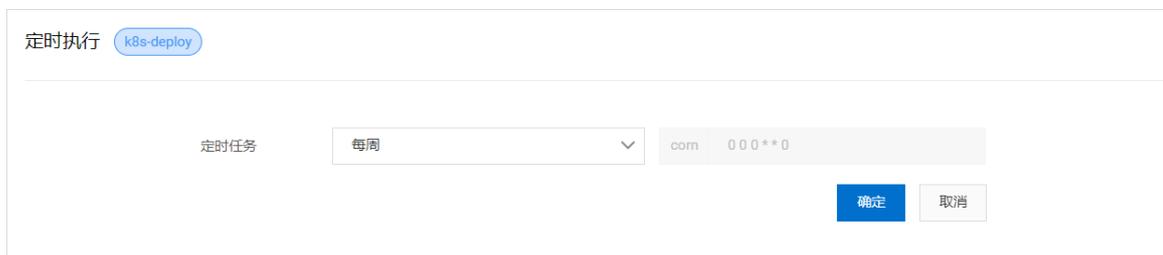
参数	描述
按镜像名称筛选	按镜像名称筛选镜像，有以下两种策略： <ul style="list-style-type: none"> 匹配：设置的镜像名称对应的镜像不会被清理。 排除：设置的镜像名称对应的镜像会被清理。 支持设置多个镜像名称，用半角逗号（,）分隔。
按Tags筛选	按镜像Tags筛选镜像，有以下两种策略： <ul style="list-style-type: none"> 匹配：设置的Tag对应的镜像不会被清理。 排除：设置的Tag对应的镜像会被清理。 支持设置多个镜像Tag，用半角逗号（,）分隔。
按版本数或时间戳筛选	从下拉列表中选择需要保留的版本。

策略添加完成后出现在镜像保留区域，您可以立即运行策略或模拟运行。您也可以根据需要设置运行规则，实现定时清理镜像。

设置定时运行规则

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 制品服务**。
5. 在制品服务页面，选择并单击目标服务。
6. 在仓库详情页面，单击仓库列表。
7. 在仓库列表列表页面，搜索并选择目标镜像仓库，单击操作列中的图标并选择**镜像清理**。
8. 在**镜像清理**页面的**定时执行**区域，设置定时规则，然后单击**确定**。

支持设置**每小时**、**每天**、**每周**和**自定义**定时规则。



定时规则创建完成后，镜像保留策略将会按此规则运行。镜像保留策略运行后，您可以在**保留策略执行情况**区域查看执行记录。

5.2.7.5. 添加镜像备份服务器

容器服务敏捷版支持对镜像仓库进行跨Harbor镜像复制功能。您可以创建备份服务器和复制规则，并对规则进行修改、执行、删除等操作。本文介绍如何在容器服务敏捷版添加镜像备份服务器。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择[集群运维](#)。
4. 在左侧导航栏选择[基础设施 > 制品服务](#)。
5. 在制品服务页面，选择并单击目标服务。
6. 在仓库详情页面的左侧导航栏，单击[镜像复制](#)。
7. 在镜像复制页面，单击[备份服务器设置](#)。
8. 在备份服务器对话框，单击[新增备份服务](#)。
9. 在新增备份服务对话框，设置备份服务器信息并单击[校验](#)，检验通过后单击[确认](#)。

参数	描述
服务器名称	输入服务器名称。
服务器地址	输入服务器地址，例如https://10.10.**.*。
账户	输入用户名及密码。

5.2.7.6. 添加镜像复制规则

您可以通过设置规则对需要备份的镜像进行管理。本文介绍如何在容器服务敏捷版添加镜像复制规则。

前提条件

您已添加镜像备份服务器。操作步骤，请参见[添加镜像备份服务器](#)。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择[集群运维](#)。
4. 在左侧导航栏选择[基础设施 > 制品服务](#)。
5. 在制品服务页面，选择并单击目标服务。
6. 在仓库详情页面的左侧导航栏，单击[镜像复制](#)。
7. 在镜像复制页面，单击[新建复制规则](#)。
8. 在镜像复制对话框，设置相关参数，单击[确认](#)。

镜像复制
✕

*** 规则名称**

描述

*** 源仓库** ▼

Harbor 版本 v1.9

镜像筛选

镜像名称

版本

*** 目标 Harbor** ▼

目标仓库名

触发模式 ▼

覆盖

确认
取消

参数	描述
规则名称	自定义设置规则名称。支持小写字母、数字和短划线 (-) 组成的2~40个字符组合，且必须以小写字母开头，不以短划线 (-) 结尾。
描述	设置规则描述。
源仓库	从源仓库下拉列表中选择目标镜像仓库。
Harbor版本	默认显示Harbor版本。

参数	描述
镜像筛选	您可以设置是否打开 镜像名称 和 版本 开关来筛选镜像。当执行该推送规则后只有同时满足所有筛选条件的镜像才会被推送。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 说明 镜像名称和版本都采取手动输入的方式，必须要完全匹配才可以推送。</p> </div>
目标Harbor	从Harbor下拉列表中选择目标备份服务器。
目标仓库名	手动输入目标仓库名。若目标Harbor下存在该项目，将直接推送到相应项目下；若目标Harbor下不存在这一项目，将新建一个以此为名称的仓库（公有、私有属性与源仓库一致），再推送相应满足条件的镜像。
触发模式	触发模式分为以下两种： <ul style="list-style-type: none"> ○ 手动：如果后续镜像有更新或有其他满足条件的镜像需要被推送，需要手动单击执行规则。 ○ 定时：您需要设置定时时间，根据需要设定每周或者每天的某个时间定时推送需要的镜像。
覆盖	将所有满足条件的镜像进行推送。请根据实际需要选择是否启用覆盖。

后续步骤

- 如果您需要修改添加的规则，单击规则右侧的**修改规则**。
- 如果不需要推送的规则，单击规则右侧的**删除规则**。

5.2.7.7. 清理缓存垃圾

容器服务敏捷版支持对镜像仓库操作产生的缓存垃圾进行清理。本文介绍如何在容器服务敏捷版清理缓存垃圾。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在左侧导航栏选择**基础设施 > 制品服务**。
5. 在制品服务页面，选择并单击目标服务。
6. 在仓库详情页面，单击**垃圾清理**。
7. 您可以根据需要选择清理缓存垃圾的方式。
 - 定时清理垃圾
 - a. 在**垃圾清理**页签，单击**编辑**。

b. 在垃圾清理对话框，设置垃圾清理定时规则，单击确认。

垃圾清理
✕

垃圾清理 自定义 ▾

* cron 请填入规则，例如：cron: '0 0 * * *',表示每时

确认
取消

参数	描述
垃圾清理	<p>根据实际需要选择垃圾清理规则，支持选项包含无、每时、每天、每周和自定义。如果设置自定义规则，还需要设置corn时间表达式。</p> <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; border: 1px solid #d9e1f2;"> <p>? 说明 如果存在进行中的清理任务，设置为无后，则停止垃圾清理任务。</p> </div>

o 立即清理垃圾

在垃圾清理页签下单击立即清理垃圾。

查看缓存垃圾清理记录

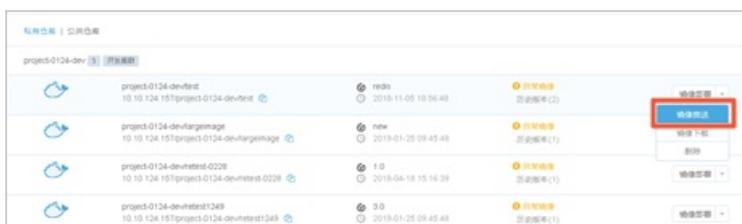
垃圾清理后，可单击历史记录页签查看执行记录。

5.2.7.8. 设置镜像推送

镜像仓库平台支持私有仓库下的镜像在不同集群进行推送，私有仓库按照所属集群，进行开发集群->测试集群->预生产集群->生产集群顺推。

操作步骤

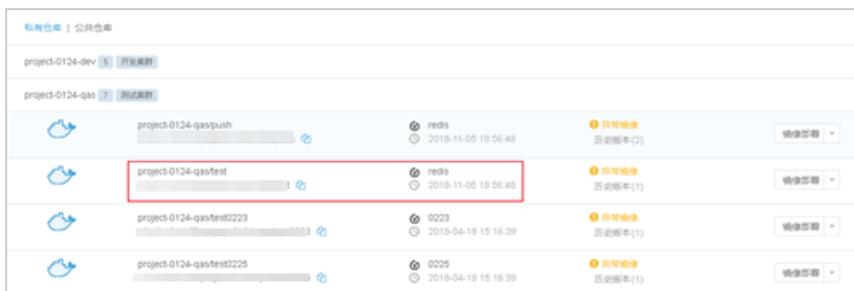
1. 登录观云台。
2. 在左侧导航栏中选择交付中心 > 镜像仓库。
3. 选择私有仓库，在镜像列表中单击下拉框镜像推送按钮。



- 在镜像推送对话框中选择推送到的集群，可以跨数据中心推送，单击确定。



- 弹出镜像推送成功提示。
- 推送操作后，需要1~2分钟等待镜像推送完成。选择到推送的私有镜像仓库查看，镜像推送成功。



5.3. 集群资源

5.3.1. 部署

5.3.1.1. 创建部署

您可以通过容器服务敏捷版创建部署。

背景信息

平台支持创建部署操作，目前支持镜像仓库和部署模板两种部署方式。

在平台中，部署和应用是不同的。一个应用可以有多个部署和有状态部署，一个部署可以不属于任何应用。

使用镜像仓库

- 登录容器服务敏捷版。
- 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。

说明 在选择集群时，请确保该集群下创建了正确的命名空间。

- 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击☰图标，然后选择集群运维。
- 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
- 在部署页面单击创建部署。
- 在选择部署方式对话框单击镜像仓库，选择目标命名空间，然后单击确定。
- 在部署编排页面，单击容器信息区域的加号添加容器。
- 在添加容器对话框填写信息，单击确定。

+ 添加容器
✕

* 容器名称:

* 选择镜像: 自定义

* 部署版本:

* 容器端口: +

* 配置:



基本性能

CPU: 0.1Core
内存: 128MB



一般性能

CPU: 0.5Core
内存: 512MB



高性能

CPU: 1Core
内存: 1024MB



自定义

剩余配额: CPU 1.9 Core, 内存 3968 MB

时区:

取消
确定

高级选项

容器配置参数说明

参数	描述
容器名称	由小写字母数字及“-”组成，且必须以小写字母开头及不能以“-”结尾的2-40个字符。不能与已有的容器名称重复
选择镜像	请您先选择制品服务，然后选择镜像库。镜像库是当前项目下的所有镜像库，镜像下拉列表中的镜像是当前选中镜像库中已有的镜像，如果同一镜像存储了多个版本，还可以选择不同版本的镜像。
部署版本	会根据您选择的镜像自行匹配版本。
容器端口	路由服务建立的TCP或UDP代理，用于容器间路由通讯。
配置	您可以根据自己的业务需求选择合适的性能。
爆发模式	在资源许可的情况下，CPU内存允许使用到x倍，例如配置的CPU为0.1 core，设置爆发倍率2X，资源许可下，CPU允许最大到0.2 core。
挂载卷	目前平台可提供的挂载方式有emptyDir和hostPath两种，根据不同的挂载方式会调取不同的挂载方法，您可以在挂载点处输入容器内部的挂载路径。

参数	描述
镜像获取策略	<ul style="list-style-type: none"> ◦ IfNotPresent：只有当镜像在本地不存在时才会拉取。 ◦ Always：每当 Kubelet 启动一个容器时，Kubelet 会查询容器的镜像仓库，将名称解析为一个镜像摘要。如果 Kubelet 有一个容器镜像，并且对应的摘要已在本地缓存，Kubelet 就会使用其缓存的镜像；否则，kubernetes 就会使用解析后的摘要拉取镜像，并使用该镜像来启动容器。 ◦ Never：Kubelet 不会尝试获取镜像。如果镜像已经以某种方式存在本地，Kubelet 会尝试启动容器；否则，会启动失败。
标准日志输出	选中后，标准日志输出可查询到实时日志。
日志文件	加载容器内部的日志，可添加多条日志路径。
配置文件	容器启动或者重启需要的参数文件。根据选择的镜像，您可以选择对应镜像的配置文件以及文件的版本。
私密文件	您可以给容器配置加密参数文件。根据选择的镜像，您可以选择对应镜像的配置文件。
环境变量	以Key和Value形式输入，支持配置文件和私密文件的挂载，以及批量导入。
执行命令和执行参数	输入符合逻辑的容器命令，方便后台调用。
安全上下文	用于定义Pod或Container的权限和访问控制。
可用性检查	<p>平台持续监控容器的健康状态，除了常规的进程监控外，通过给容器增加探针的方式实现HTTP、TCP、COMMAND等多种检查机制。通过持续检查容器状态，平台可以发现容器的健康问题进而重启或者隔离问题容器。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 存活探针：容器探针，判断容器是否live。 ◦ 就绪探针：判断容器是否处于可以接受service请求的状态。
钩子函数	<p>当容器中的进程启动前或者容器中的进程终止之前运行，包含在容器的生命周期中，用于优雅的关闭应用程序。</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 启动后执行：在容器创建后立即执行，执行失败程序不能运行或挂起。 ◦ 停止前执行：在容器终止之前立即被调用，执行失败程序不能运行或挂起。
时区	选择应用的标准时区。

9. 在部署编排页面，配置参数信息。

i. 配置基本信息。

设置部署名称、实例数量、任务优先级、重启策略、标签、描述。

说明 在混部集群内，所有Pod调度会按照高、中、低三个优先级来调度和运行，应用不做配置默认为中优先级。

▶ 基本信息

创建关联服务

* 部署名称

* 实例数量

任务优先级

重启策略

标签

描述

ii. 单击  图标添加初始化容器。

iii. 在添加任务对话框，输入创建容器配置信息，单击确定。

+ 添加任务
×

* 容器名称:

* 选择镜像:

* 部署版本:

容器端口:

卷挂载:

镜像获取策略:

日志文件: 日志路径不能与程序启动位置相同, 且以具体文件结尾

配置文件:

私密文件:

环境变量:

时区:

iv. 配置调度策略。

▶ 调度策略

主机亲和	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="test=1"/>	<input type="checkbox"/>	强制执行 强制执行时实例只会部署在所选标签对应的主机上
POD亲和	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="tomcat(redistest)"/>	<input type="checkbox"/>	强制执行 强制执行时实例只会部署在所选部署主机上
POD反亲和	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="tomcat-log(redistest)"/>	<input type="checkbox"/>	强制执行 强制执行时实例不会再部署在所选部署主机上
POD分散	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	强制执行 强制执行时, 当有多个实例同一主机有且仅有一个实例, 剩余的将不会启动
主机分组调度	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	强制执行 强制执行时, 当有多个实例同一主机分组有且仅有一个实例, 剩余的将不会启动

- 打开主机亲和选项，输入主机标签，则资源满足的情况下，发布部署后该部署Pod部署在所选主机上。
- 打开Pod亲和，可以选择跟所选部署部署在同一台主机上。
- 打开Pod反亲和，可以选择跟所选部署部署在不同主机上。
- 打开Pod分散，多个实例时，分散在不同主机上。
- 打开主机分组调度，则会让Pod分散在不同组别的主机上，关于主机分组的信息，请参见[管理主机组别](#)。

如果没有选择强制执行且多个规则冲突，系统根据实时资源，选择部分规则进行Pod部署。如果选择强制执行，则需要按照规则进行部署，若有冲突，Pod不会部署。

v. 配置高级设置。

高级设置

DNS策略

主机PID 通过设置spec.hostPID参数，使用主机的PID命名空间

主机IPC 通过设置spec.hostIPC参数，使用主机的IPC命名空间

主机网络 通过设置spec.hostNetwork参数，使用主机的网络命名空间

host自定义 +
 在既有的hosts内容基础上，添加额外hosts记录；一个IP可对应多个域名，用","隔开

依赖部署 设置依赖部署，保证部署在依赖部署启动之后再启动

拉取依赖 部署启动前拉取额外依赖到应用部署目录中

JVM监控

? 说明

高级设置可配置host自定义，自定义Hosts等同于虚拟机的本地域名功能，通过自定义Hosts可以直接访问Hosts所定义的域名地址。阿里企业级容器平台支持一个IP对应多个域名，同时可以配置多组Hosts。

vi. 设置依赖部署。

开启依赖部署使得服务在依赖部署启动之后再启动，选择HTTP或TCP检查方式，HTTP比TCP多了一个路径的输入框，选择某个部署作为启动部署，输入依赖部署的端口号和其他必填项如下图。

依赖部署 设置依赖部署，保证部署在依赖部署启动之后再启动

* 部署

* 执行方式 HTTP TCP

* 端口

路径

* 检查间隔时间

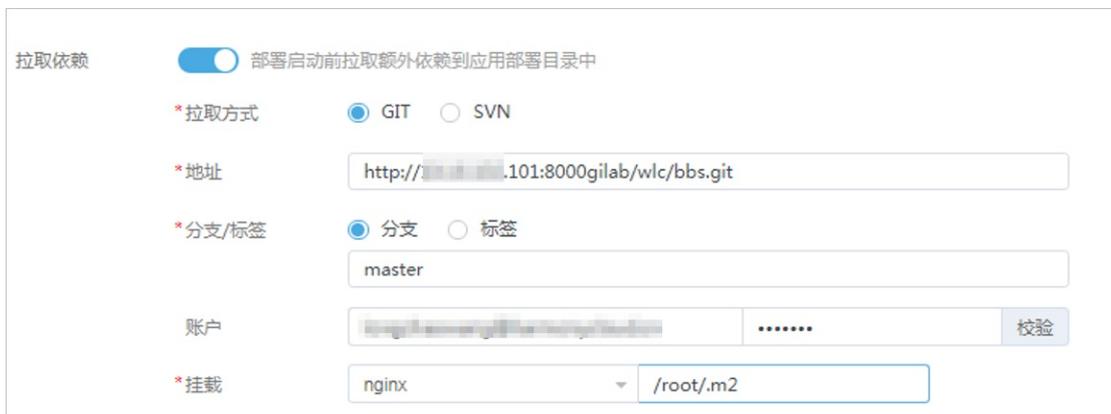
* 成功阈值

* 失败阈值

您可以在部署的详情页看到依赖部署信息。

vii. 开启依赖拉取。

开启依赖拉取将在部署起来前拉取额外依赖到应用部署目录中，支持GIT和SVN两种拉取方式。如果部署下容器有多个，可以选择容器拉取依赖，配置对应如下图。



viii. 开启JVM监控。

开启JVM监控可以通过Grafana对平台数据进行监控信息可视化。

10. 单击创建部署，在发布部署对话框中，单击确定。

成功创建部署后，跳转到部署列表页面，可以单击部署名称查看具体详情。

使用部署模板

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。

 **说明** 在选择集群时，请确保该集群下创建了正确的命名空间。

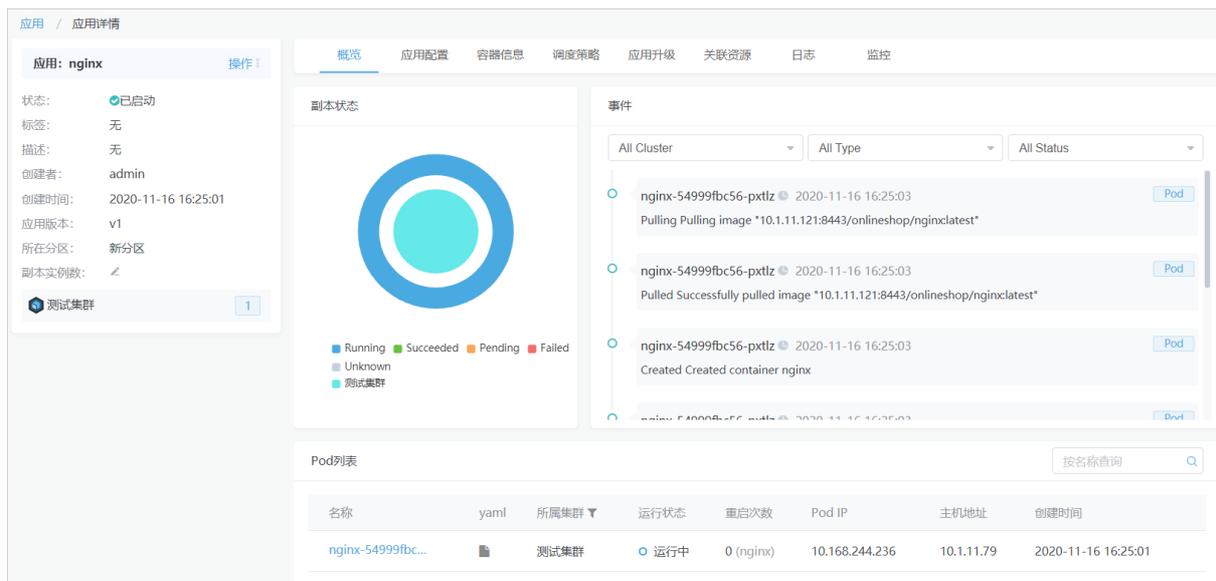
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 部署**。
5. 在**部署**页面单击**创建部署**。
6. 在**选择部署方式**页面，单击**部署模板**，选择命名空间，然后单击**确定**。
7. 在**选择模板**对话框，选择模板，然后单击目标模板右侧**部署模板**。
8. 在**部署编排**页面配置参数信息。更多信息，请参见[创建部署](#)。然后单击**创建部署**。
9. 在**发布部署**对话框，单击**确定**。

5.3.1.2. 部署详情

5.3.1.2.1. 应用详情概述

本文介绍了应用详情页面包含的信息。

在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**，然后单击应用名称。在**应用详情**页面您可以启动或停止应用、打开控制台、设置自动伸缩、删除等操作。



应用详情的主要信息包括以下内容：

● 基本信息板块

显示了应用的状态、标签、描述、创建者、创建时间、应用版本、所在分区、副本实例数。

● 概览

显示了应用的副本状态、事件（以时间栈的方式展示了此服务近期产生的事件以及详情）、Pod列表（以列表的方式展示了Pod的名称、YAML、版本、版本标签、运行状态、重启次数、Pod IP、主机地址、创建时间）。

● 应用配置

显示了服务域名、重启策略、Pod亲和、Pod反亲和、Pod分散、主机分组调度、主机亲和、主机PID、主机IPC、主机网络、Host自定义、JVM监控。

● 容器配置

罗列了部署的所有容器，展示了每个容器的镜像、镜像获取策略、CPU权重、内存配额以及端口信息。若是在新建容器的时候还有写入其他配置信息，例如日志挂载，则也会显示相应的内容。

● 调度策略

支持应用自动伸缩功能，可设置基于CPU或内存伸缩、基于时间段伸缩、基于自定义指标伸缩。

● 应用升级

支持应用灰度升级。

● 关联资源

显示可关联的资源，如：Service、ConfigMap、Secret、Ingress、PVC。

● 日志

显示应用的标准输出日志和日志文件。

● 监控

显示监控应用的CPU或内存、磁盘、网络、存储数据。

● YAML

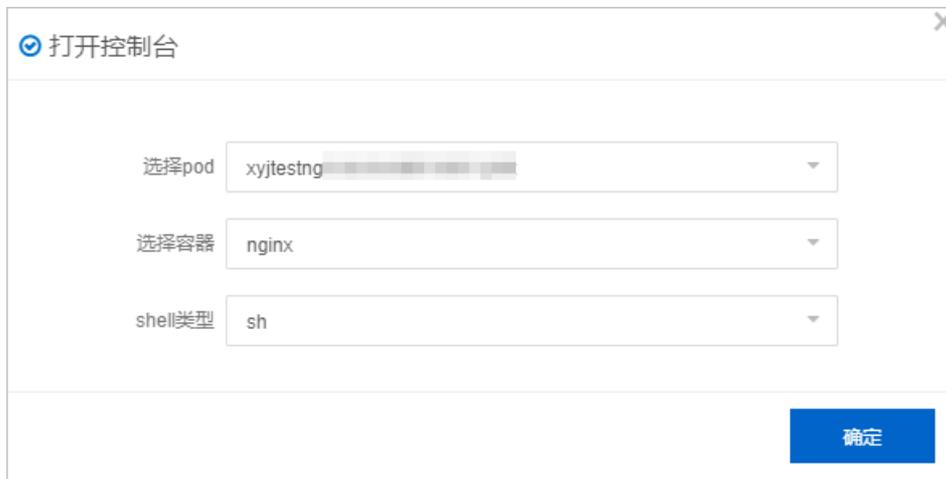
支持YAML文件查看。

5.3.1.2.2. 使用控制台

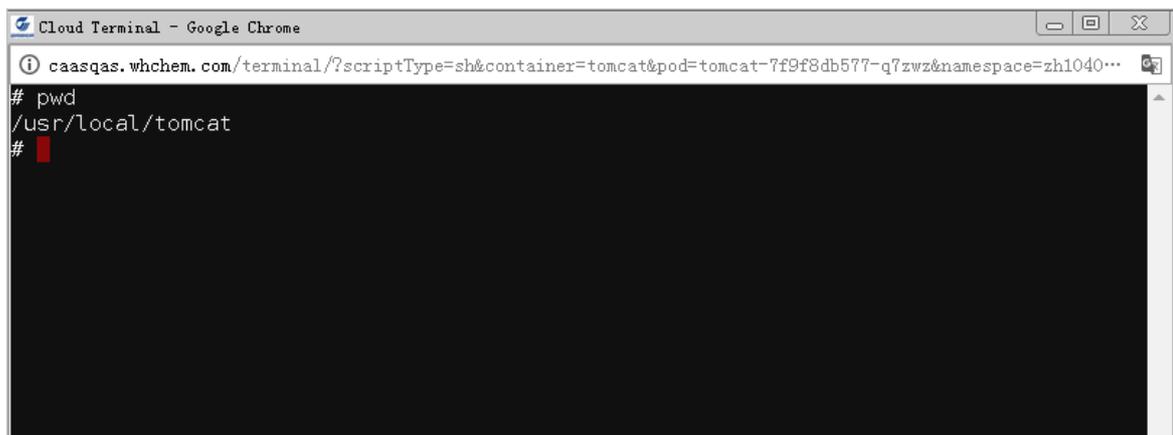
本文介绍如何在容器服务敏捷版使用控制台。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
5. 在部署页面单击目标部署的名称。
6. 在部署详情页面单击控制台。
7. 在打开控制台对话框，选择Pod、容器和Shell类型，单击确定。



根据业务需求可输入命令进行操作。

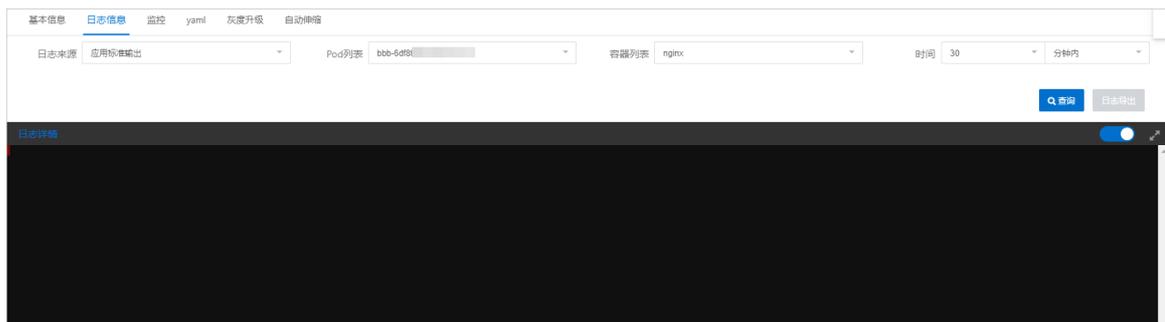


5.3.1.2.3. 查看日志信息

本文介绍如何在容器服务敏捷版查看日志信息。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击☰图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
5. 在部署页面单击目标部署名称。
6. 在部署详情页面单击日志信息页签。
7. 在日志信息页签下选择各个字段，单击查询。



在日志详情文本框中可以看到详细日志信息。

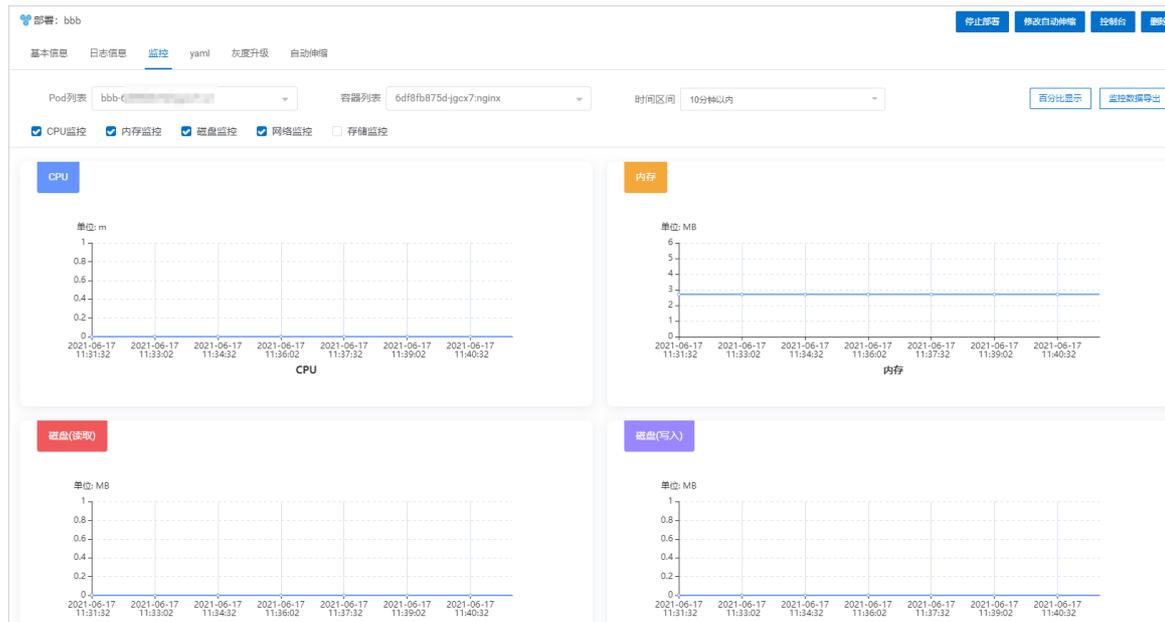
8. (可选) 单击日志导出，可以导出日志文件。

5.3.1.2.4. 查看监控信息

本文介绍如何在容器服务敏捷版查看监控信息。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击☰图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
5. 在部署页面单击目标部署名称。
6. 在部署详情页面单击监控页签。
7. 在监控页签下，选择Pod列表、容器列表、时间区间。



- 单击右上角可以切换百分比或数值显示。
- 单击监控数据导出进行数据导出。
- 支持同时查看多个Pod和容器的监控情况。

5.3.1.2.5. 编辑YAML

本文介绍在容器服务敏捷版编辑YAML。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
5. 在部署页面单击目标部署名称。
6. 在部署详情页面单击YAML页签。
7. 单击图标，对YAML进行修改，单击校验，校验无问题后，再单击修改。

5.3.1.2.6. 灰度升级

灰度升级是指在A版本与B版本之间，能够平滑过渡的一种发布方式，灰度升级可以保证整体系统的稳定升级。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。

4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 部署**。
5. 在**部署**页面单击目标部署名称。
6. 在**部署详情**页面单击**灰度升级**页签。
7. 在**灰度升级**页签，单击**容器列表**区域目标应用操作列的  图标。
8. 在**编辑容器**对话框，对容器配置进行修改，单击**确定**。



编辑容器

* 容器名称: nginx

* 选择镜像: onlineshop onlineshop/nginx

* 部署版本: new

* 容器端口: TCP 请输入端口
TCP 80

* 配置:

 基本性能 CPU: 0.1Core 内存: 128MB	 一般性能 CPU: 0.5Core 内存: 512MB	 高性能 CPU: 1Core 内存: 1024MB	 自定义
---	---	---	--

* 时区: GMT+8:00 Asia/Shanghai

取消 确定

高级选项

9. 在**灰度升级**页签**升级配置**区域设置需更新Pod数量和升级方式，单击**开启升级**。
 - 灰度升级：部署升级过程中会先启动一个新的Pod实例。
 - 滚动升级：部署会直接把原先的Pod实例删除，然后启动新的Pod实例。
10. 在**升级**对话框中单击**确定**。
在**基本信息**页面，查看升级后的配置。

5.3.1.2.7. 删除Pod

您可以通过删除Pod来重启Pod。本文介绍如何删除Pod。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心**和**集群**。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 部署**。
5. 在**部署**页面单击目标部署名称。
6. 在**部署详情**页面单击**基本信息**页签。

7. 在Pod列表区域单击目标Pod操作列下的删除。
8. 在删除对话框中单击确定。

删除一个Pod后，系统将重新生成一个Pod。

5.3.1.3. 部署管理

5.3.1.3.1. 开启和停止部署

本文介绍如何开启和停止部署。

开启部署

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
5. 在部署页面单击目标部署名称。
6. 在部署详情页面右上角单击开启部署。
7. 在开启部署对话框中单击确定。
稍等几分钟后，部署运行状态显示已启动。

停止部署

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
5. 在部署页面单击目标部署名称。
6. 在部署详情页面右上角单击停止部署。
7. 在停止部署对话框中单击确定。
部署运行状态显示已停止。

5.3.1.3.2. 自动伸缩

平台目前支持CPU/内存、时间段、自定义指标进行伸缩设置。您可以根据实际业务需求设置自动伸缩。

创建自动伸缩

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
5. 在部署页面单击目标部署名称。
6. 在部署详情页面单击自动伸缩。

7. 在自动伸缩对话框，默认选择CPU/内存，设置参数。

自动伸缩 帮助 ×

CPU/内存 时间段 自定义指标

最小部署实例数量

最大部署实例数量

扩容规则

目标CPU扩容占用率 %

目标内存扩容占用率 %

缩容规则

目标CPU缩容占用率 %

目标内存缩容占用率 %

收件人

抄送人

命名空间剩余配额: CPU: 1.9 Core, 内存: 1920 MB

8. 选择时间段，设置参数。

The screenshot shows the 'Automatic Scaling' dialog box with the 'Time-based' option selected. It includes fields for 'Number of instances within the specified time period', 'Date range', 'Time range', and 'Number of instances'. There is a 'Add new rule' button and a 'Specify number of instances outside the specified time period' field. It also has fields for 'Recipient' and 'CC' with instructions to use commas for multiple addresses. A status bar at the bottom shows '命名空间剩余配额: CPU: Core, 内存: MB'. Buttons for 'Cancel' and 'Confirm' are at the bottom right.

9. 选择自定义指标，设置参数，然后单击确定。

The screenshot shows the 'Automatic Scaling' dialog box with the 'Custom Indicator' option selected. It includes fields for 'Minimum number of instances deployed', 'Maximum number of instances deployed', and 'Custom indicator instances'. The 'Custom indicator instances' section has sub-fields for 'Indicator name', 'API address', and 'Target value', with a plus sign to add more. Below these are instructions: 'API地址: 获取该指标当前值的http地址, 支持http get访问, 并返回数值类型' and '目标值: 确保指标的当前值在目标值的10%内浮动, 超过10%进行扩容, 小于10%进行缩容'. It also has fields for 'Recipient' and 'CC'. A status bar at the bottom shows '命名空间剩余配额: CPU: 1.9 Core, 内存: 1920 MB'. Buttons for 'Cancel' and 'Confirm' are at the bottom right.

5.3.1.3.3. 回滚部署

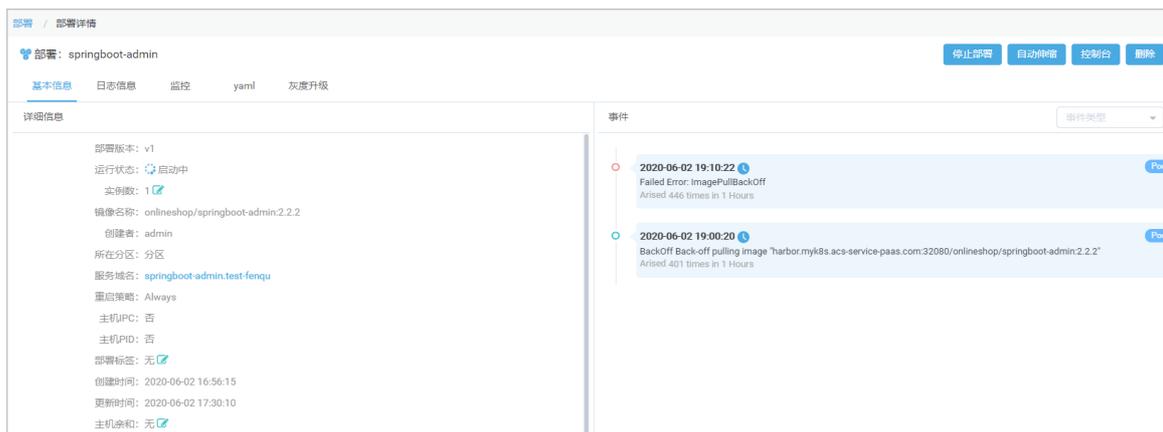
本文介绍如何回滚部署的历史版本。

前提条件

部署版本存在历史版本。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
5. 在部署页面单击目标部署操作列下的图标，然后单击回滚部署。
6. 单击操作列下的停止部署下拉框，选择回滚部署。
7. 在历史版本里，单击操作列下的图标查看历史版本详情，然后单击图标进行回滚服务。
8. 在回滚页面，单击确定。
在部署详情页面基本信息页签下查看当前部署版本，确认当前版本是否和回滚的版本一致。



5.3.1.3.4. 上传文件

本文介绍如何在容器服务敏捷版上传文件。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
5. 在部署页面单击目标部署操作列下的图标，然后单击文件上传。
6. 在容器文件上传对话框，填写信息，单击浏览选择文件上传，然后单击确定。

选择文件下方有完成进度，当完成进度显示100%时，跳转到容器文件上传页面。

7. 单击 图标，刷新上传状态。

上传POD	上传容器	上传文件名	容器目录	状态
tomcat-5496bb5c59-97rbq	tomcat	ip.txt	/tmp/	成功

状态列显示成功，则文件上传成功。

5.3.1.3.5. 删除部署

本文介绍如何在容器服务敏捷版删除部署。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击 图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
5. 在部署页面单击目标部署操作列下的 图标，然后单击删除。
6. 在删除对话框单击确定。

5.3.1.4. 保存模板

您可以通过容器服务敏捷版保存模板。本文介绍如何保存模板。

背景信息

平台支持创建部署操作，目前支持镜像仓库和部署模板两种部署方式。

在平台中，部署和应用是不同的。一个应用可以有多个部署和有状态部署，一个部署可以不属于任何应用。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 部署。
5. 在部署页面单击创建部署。
6. 在选择部署方式对话框单击镜像仓库，选择目标命名空间，然后单击确定。
7. 在添加容器对话框填写信息，单击确定。



8. 在部署编排页面，输入部署名称，设置实例数量。然后单击右下角另存为模板。
9. 在模板保存对话框，输入模板名称和模板描述，单击确定。
在应用模板页面可以查看已部署的模板。具体操作，请参见[管理应用模板](#)。

 **说明** 若同集群下已存在同名模板，弹出提示当前模板名称已存在，是否覆盖。选中该选项，单击确定，模板保存成功且覆盖原模板配置。

查看保存的模板

1. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择数据中心。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击应用运维。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择制品仓库 > 应用模板。
4. 单击部署模板页签，在部署模板页签下可以看到创建的模板。

5.3.2. 服务

5.3.2.1. 内部服务

5.3.2.1.1. 创建内部服务

您在服务页面可以查看内部服务、外部服务信息。在内部服务页面，可以进行添加服务、批量删除、按集群过滤、按命名空间过滤操作，根据需求查询服务。本文介绍如何创建内部服务。

背景信息

在服务列表区域，展示了服务的名称、服务类型、所属、服务入口、创建时间和操作。服务和应用不同，一个应用可以有多个服务，一个服务可以不属于任何应用。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择[集群运维](#)。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择[集群资源 > 服务](#)。
5. 在[内部服务](#)页签下单击[添加服务](#)。
6. 在[创建服务](#)面板中，输入名称、选择[集群命名空间](#)和[服务类型](#)、选择[会话保持](#)和[关联部署](#)，然后单击确定。

服务类型即服务访问的方式，支持选择ClusterIP、Nodeport、LoadBalancer。

5.3.2.1.2. 服务管理

5.3.2.1.2.1. 对外服务

本文介绍如何在容器服务敏捷版设置对外服务。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择[集群运维](#)。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择[集群资源 > 服务](#)。
5. 在[内部服务](#)页签下单击目标服务操作列下的[对外服务](#)。
6. 在[对外服务](#)对话框，填写信息，单击确定。
 - 当设置服务类型为HTTP，设置名称、负载均衡、服务类型、服务域名和Url映射。
 - 当设置服务类型为HTTPS，设置名称、负载均衡、服务类型、证书验证、服务域名和Url映射。
 - 当设置服务类型为TCP，设置负载均衡、服务类型、端口映射。
 - 当设置服务类型为UDP，设置负载均衡、服务类型、端口映射。

7. 在内部服务页签下单击目标服务操作列下的对外服务，在对外服务对话框单击对外服务列表。复制对应端口的服务地址，在浏览器输入复制地址访问服务。

说明 如果您设置的服务类型为HTTP，您需要在本地host文件中输入以下内容，再执行步骤7访问服务。

```
<ingress pod IP> demo.test.cn
```

名称	类型	负载均衡	端口	服务地址	操作
tesst	HTTP	全局负载均衡	80	http://[IP]	删除
test	HTTPS	全局负载均衡	80	https://[IP]	删除
	TCP	全局负载均衡	8080	http://[IP]	删除

5.3.2.1.2.2. 删除服务

本文介绍如何在容器服务敏捷版删除服务。

前提条件

已创建对外服务。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 服务。

5. 在**内部服务**页签下单击目标服务操作列下的图标，然后单击**删除**。
6. 在**删除**对话框中单击**确定**。

5.3.2.1.3. 服务详情

5.3.2.1.3.1. 服务详情概述

本文介绍服务详情页面包含的信息。

在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 服务**，在**内部服务**页签下单击目标服务的名称，在服务详情页面查看服务详细信息。

服务详情页面从以下几个区域来展示部署的基本信息：

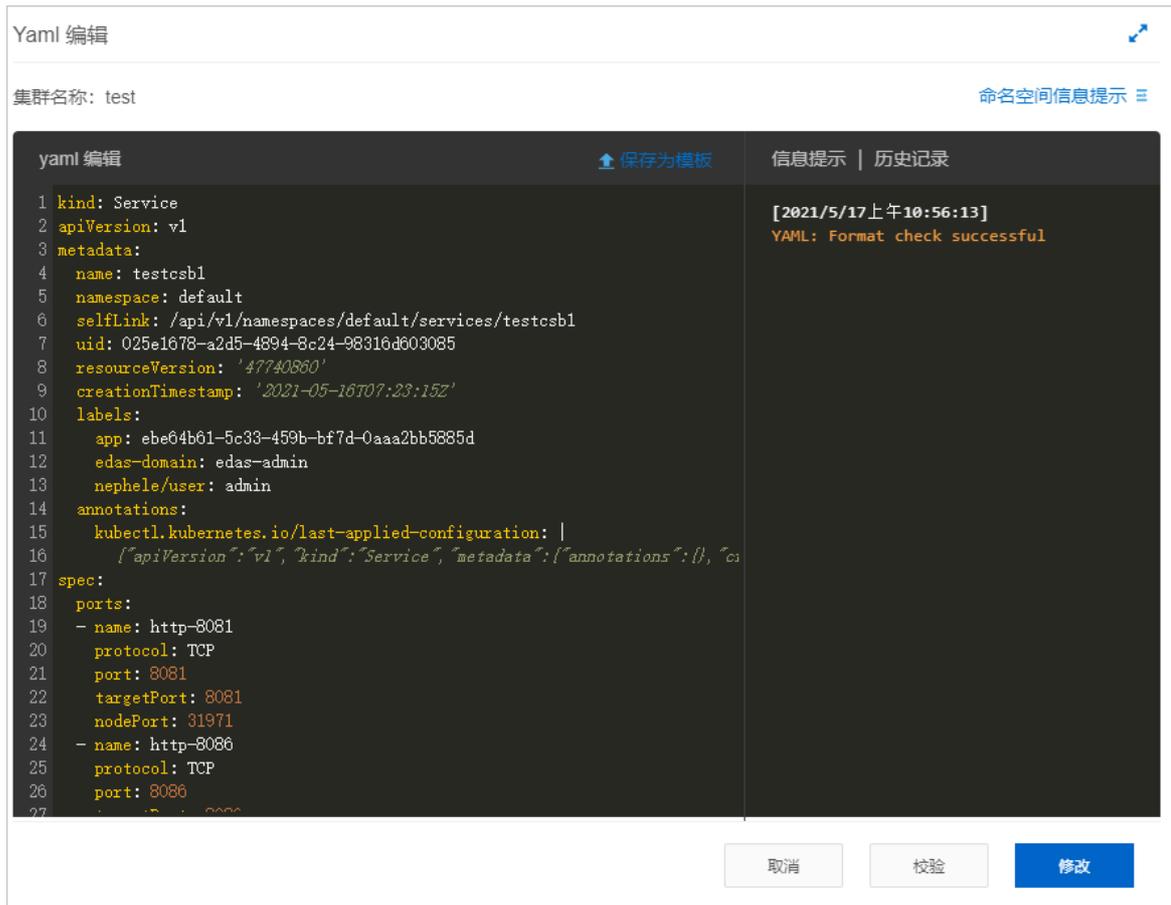
- **基本信息**：显示了服务的**集群**、**命名空间**、**服务类型**、**服务IP**、**对外服务域名**、**端口管理**。其中对外服务域名有数据可单击跳转。
- **事件**：以时间栈的方式展示了此服务近期产生的事件以及详情。
- **Pod列表**：以列表的方式展示了Pod的名称、运行时、yaml、运行状态、重启次数、Pod IP、主机地址、创建时间。
- **关联部署列表**：以列表的方式展示了关联的部署信息，包括名称、状态、所属、配额、标签、创建时间、操作。

5.3.2.1.3.2. 编辑Yaml

本文介绍如何在容器服务敏捷版查看Yaml。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心**和**集群**。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 服务**。
5. 在**内部服务**页签下单击目标服务的名称。
6. 在内部服务详情页面**基本信息**区域单击**编辑Yaml**。
7. 在**Yaml编辑**对话框编辑Yaml，对Yaml进行修改，单击**校验**，校验无问题后，再单击**修改**。



5.3.2.1.3.3. 编辑服务

本文介绍如何在容器服务敏捷版编辑服务。

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 服务。
5. 在内部服务页签下单击目标服务的名称。
6. 在内部服务详情页面基本信息区域单击编辑。
7. 在编辑服务面板，配置信息，单击确定。

编辑服务

基本信息

* 名称:

* 集群:

* 命名空间:

* 服务类型:

protocol	name	port	targetPort	nodePort	
TCP	http-8080	8080	8080	32227	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="⊖"/>

高级配置

* 会话保持: 无 按客户端IP

5.3.2.1.3.4. 关联部署

本文介绍如何在容器服务敏捷版设置关联部署。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 服务。
5. 在内部服务页签下单击目标服务的名称。
6. 在内部服务详情页面，单击关联部署列表页签。
7. 在关联部署列表页签下，单击目标部署操作列下的关联部署。
8. 在关联部署（未关联部署）对话框中配置关联部署，单击确定。
页面提示关联部署成功。

5.3.2.2. 外部服务

5.3.2.2.1. 外部服务概述

外部服务可将平台外的服务，例如数据库、中间件等服务注册为平台内部服务，并产生内部服务名。

您可以在外部服务看到创建外部服务、按集群筛选，按名称查询，通过需求查询到服务。在列表区域，展示了外部服务的名称、域名、地址、类型、集群、创建时间和操作等信息。

相关文档

- [创建外部服务](#)
- [修改外部服务](#)
- [删除外部服务](#)

5.3.2.2.2. 管理外部服务

本文介绍如何创建、修改和删除外部服务。

创建外部服务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择[集群运维](#)。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择[集群资源 > 服务](#)。
5. 在[服务](#)页面单击[外部服务](#)页签，然后单击[创建外部服务](#)。
6. 在[创建外部服务](#)对话框，配置创建外部服务信息，然后单击[确定](#)。

+ 创建外部服务
×

* 名称

集群内部访问域名

集群

* 命名空间

* IP

* 端口

类型

参数	描述
名称	定义服务的名称。

参数	描述
集群内部访问域名	设置服务在集群内部的访问域名。
集群	设置服务部署的集群。
命名空间	选择服务所在命名空间。
IP	为服务设置对外访问的IP地址。
端口	设置访问服务的端口号。
类型	设置服务的类型。

修改外部服务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 服务**。
5. 在**服务**页面单击**外部服务**页签。
6. 单击目标外部服务操作列下的**修改外部服务**。
7. 在**修改外部服务**对话框修改参数，单击**确定**。

删除外部服务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 服务**。
5. 在**服务**页面单击**外部服务**页签。
6. 在**外部服务**页签下单击目标服务操作列下的图标，然后单击**删除外部服务**。
7. 在**删除**对话框单击**确定**。

5.3.3. 存储

5.3.3.1. 管理存储卷

存储卷用于存储数据，帮助您实现数据的持久化存储。您可以通过容器服务敏捷版管理创建的存储卷，包括创建、删除等操作。

创建存储卷

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。

3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 存储**。
5. 在**存储卷**页签下，单击**创建存储卷**。
6. 在**创建存储卷**对话框中设置**存储名称**、**所属集群**、**路径/块**等参数。

+ 创建存储卷
✕

* 存储名称:

* 所属集群:

* 路径/块:

* 回收策略:

* 存储服务:

* 存储容量: GB

* 读写权限:

取消
确定

参数	描述
存储名称	自定义存储名称，建议按照应用简称-存储卷名称-环境缩写命名。
所属集群	选择所属集群。
路径/块	输入路径/块。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ? 说明 请先在存储服务器上创建路径/块。 </div>
回收策略	选择回收策略，可选保留数据、保留路径和彻底删除。
存储服务	选择存储服务。
存储容量	设置存储容量，默认为1GB。
读写权限	设置读写权限。

7. 单击**确定**。
成功创建存储卷会跳转到存储卷列表里，新建的存储卷显示在列表里。存储卷的状态分为**已绑定**，**可用**和**不可用**三种。

编辑存储卷

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 存储**。
5. 在**存储卷**页签下单击目标存储卷操作列下的**编辑**。
6. 在**编辑存储卷**对话框中修改回收策略、存储容量、读写权限。然后单击**确定**。

清空存储卷数据

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 存储**。
5. 在**存储卷**页签下单击目标存储卷操作列下的图标，然后单击**清空数据**。
6. 在**清空数据**对话框中单击**确定**。

删除存储卷

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 存储**。
5. 在**存储卷**页签下单击目标存储卷操作列下的图标，然后单击**删除**。

 **说明** 仅支持删除未绑定的存储卷，不支持删除已绑定或不可用状态的存储卷。

6. 在的**删除**对话框中单击**确定**。

5.3.3.2. 管理存储卷声明

存储卷声明关联存储卷，在您配置容器时可以挂载存储卷声明。本文介绍如何创建和删除存储卷声明。

创建存储卷声明

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 存储**。
5. 单击**存储卷声明**页签，然后单击**创建存储卷声明**。
6. 在**创建存储卷声明**对话框中设置存储声明名称、所属集群、所属命名空间等参数。

+ 创建存储卷声明
✕

* 存储声明名称:

* 所属集群:

* 所属命名空间:

* 是否动态存储: 是 否

* 存储卷:

* 读写权限:

参数	描述
存储声明名称	自定义存储声明名称，建议以应用简称-存储卷声明名称-环境缩写命名。
所属集群	选择所属集群。
所属命名空间	选择所属命名空间。
是否动态存储	选择是否动态存储。 <ul style="list-style-type: none"> ○ 当设置为动态存储时： <ul style="list-style-type: none"> ■ 存储服务：选择存储的服务。 ■ 存储容量：设置储存容量。 ■ 读写权限：选择读写权限。 ○ 当设置为非动态存储时： <ul style="list-style-type: none"> ■ 存储卷：选择存储卷。 ■ 读写权限：选择读写权限。

7. 单击**确定**。

删除存储卷声明

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 存储**。
5. 单击**存储卷声明**页签。
6. 在**存储卷声明**页签下单击目标存储卷声明操作列下的**删除**。

 **说明** 仅支持删除未绑定的存储卷声明，不支持删除已绑定或不可用状态的存储卷声明。

7. 在的删除对话框中单击**确定**。

5.3.4. 配置

5.3.4.1. 配置概述

本文介绍了如何在配置中心进行配置操作。

配置中心分为配置文件和私密文件管理。配置文件（ConfigMap）的管理，包括创建、查询、修改、删除配置文件，平台以配置组的方式统一管理以组为单位的配置文件。私密文件（Opaque Secret）的管理，包括创建、查询、修改、删除Opaque类型的私密文件。

5.3.4.2. 管理配置

容器服务敏捷版以配置组的方式统一管理以组为单位的配置文件。您可以通过容器服务敏捷版创建、修改、查看、删除配置。

创建配置组

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 配置**。
5. 在**配置文件**页签下单击**创建配置**。
6. 在**创建配置**对话框单击**添加配置文件**。

 **说明** 您可以添加多个配置文件。

7. 在**添加配置文件**对话框设置文件名、路径和文件内容，单击**添加**。

 **说明** 您可以单击**上传**，通过上传的方式添加配置文件。

8. 在**创建配置**对话框设置**名称**、**集群**、**命名空间**、**制品服务**、**选择仓库**、**镜像**、**标签**和**描述**，然后单击**确定**。

 **说明** 系统管理员可以选择公共集群，选择公共后镜像只显示onlineshop下的镜像。公共集群的配置供所有数据中心所有集群使用。

修改配置组

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 配置**。

5. 在**配置文件**页签下单击目标配置组操作列下的图标。
6. 单击目标配置文件操作列下的**编辑**。
7. 在**编辑配置文件**对话框修改配置信息，单击**保存**。

查看配置

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 配置**。
5. 在配置组列表页面，单击目标配置组名称。
6. 在**配置详情**页面，查看配置信息。

配置详情页面通过四个模块来展示配置信息：

- **基本信息**

基本信息显示了配置组的集群、镜像、标签、创建者、创建时间、更新时间、描述信息。

- **配置文件**

配置文件展示了该配置组下所有配置文件的名称和路径，支持配置文件的修改和删除操作。

- **Yaml:**

展示配置文件YAML内容，您可以选择查看、编辑YAML内容。

 **说明** 公共配置文件没有YAML配置页签。

- **关联部署**

关联部署展示了所有挂载该配置组的部署、有状态部署和守护进程的名称、镜像名称、部署域名、创建时间和更新时间。

删除配置组

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 配置**。
5. 在配置列表页面单击目标配置组操作列下的**删除**。
6. 在**删除**对话框中，单击**删除**。

删除配置组中的配置文件

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 配置**。

5. 在配置文件页签下单击目标配置组操作列下的图标。
6. 单击目标配置文件操作列下的图标，然后单击删除。
7. 在删除对话框中，单击确定。

5.3.4.3. 管理私密文件

容器服务敏捷版以私密文件组的方式统一管理以组为单位的私密文件。您可以通过容器服务敏捷版管理私密文件，包括创建、修改、查看和删除私密文件。

创建私密文件组

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 配置。
5. 单击私密文件页签，然后单击创建私密文件。
6. 在创建私密文件对话框单击添加私密项。
7. 在添加私密项对话框单击上传，选择要上传文件，单击打开，设置容器挂载路径，单击添加。

 **说明** 您可以在一个私密文件组中添加多个私密文件。文件内容的value值会自动被加密。

8. 在的创建私密文件对话框设置名称、集群、命名空间、标签和描述，然后单击确定。

创建私密文件

* 名称:

* 集群: * 命名空间:

标签: 描述:

[添加私密项](#)

文件名	路径	内容	操作
123		MuminQ==	

修改私密文件

1. [登录容器服务敏捷版](#)。

2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 配置**。
5. 单击**私密文件**页签。
6. 在**私密文件**页签下单击目标私密文件组操作列下的图标。
7. 单击目标私密文件操作列下的**编辑**。
8. 在**编辑私密项**对话框修改配置信息，单击**保存**。

查看私密文件

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 配置**。
5. 单击**私密文件**页签，然后单击目标私密文件组名称。
6. 在**私密文件详情**页面查看不同私密文件的信息。

私密文件包含**基本信息**、**私密文件**、**Yaml**和**关联部署**4个模块，不同模块展示不同信息。

- **基本信息**：展示私密文件所属集群、标签、创建者、创建时间、更新时间和描述信息。
- **私密文件**：展示私密文件下的私密项。
- **Yaml**：展示私密文件Yaml内容，您可以选择查看、编辑Yaml内容。
- **关联部署**：展示所有挂载该私密文件的服务、有状态服务。

删除私密文件组

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 配置**。
5. 单击**私密文件**页签，单击目标私密文件组操作列下的**删除**。
6. 在**删除提示**对话框中单击**删除**。

删除私密文件组中的私密文件

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 配置**。
5. 单击**私密文件**页签。
6. 在**私密文件**页签下单击目标私密文件组操作列下的图标。

7. 单击目标私密文件操作列下的图标，然后单击删除。

8. 在删除对话框中，单击确定。

5.3.5. 任务

5.3.5.1. 任务概述

容器服务敏捷版支持创建即时任务、定时任务。任务列表展示了任务名称、集群、分区、类型、规则、创建时间及操作栏。

您可以在任务列表查看不同的任务。单击任务名称查看任务详情。

在任务详情页，您可以查看任务执行记录、YAML文件及事件，可以选择某个执行记录进行删除操作，也可以单击编辑任务模板对任务进行编辑操作。关于如何创建任务、执行任务、编辑任务，请参见[管理任务](#)。

5.3.5.2. 管理任务

本文介绍如何创建、修改、执行、停止、删除任务。

创建任务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 任务。
5. 单击创建任务。
6. 在任务新建对话框中可以设置即时任务，或打开定时任务设置定时规则。

参数	描述
定时任务	打开定时任务，可以设置定时任务。
触发规则	打开定时任务后，您还需要设置定时规则。支持按照小时、日、周和月设置定时规则。
任务名称	定义任务的名称。
所属命名空间	设置集群所属的分区。

7. 单击图标，在添加容器对话框配置容器参数，然后单击确定。
8. 在任务新建对话框设置成功执行次数、并行启动POD数、容错次数、存活时间，单击确定。页面提示创建成功。

执行任务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。

4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 任务**。
5. 在任务列表中单击目标任务操作列下的**执行**。
页面提示**启动成功**。

修改任务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心和集群**。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 任务**。
5. 单击目标任务操作列下的图标，然后单击**编辑**。
6. 在**任务编辑**对话框中，修改任务信息。
7. 单击**确定**。
页面提示**修改成功**。

停止任务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心和集群**。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 任务**。
5. 单击目标任务操作列下的图标，然后单击**停止**。
页面提示**任务模板停止成功**。

删除任务

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心和集群**。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 任务**。
5. 单击目标任务操作列下的图标，然后单击**删除**。
6. 在**删除**对话框单击**确定**。
页面提示**删除成功**。

查看任务详情

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心和集群**。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 任务**。
5. 单击目标任务名称，在任务模板详情页面查看**执行记录、Yaml文件和事件**。

5.3.6. 管理守护进程

容器服务敏捷版支持系统类型守护进程和自定义守护进程。系统类型的守护进程由后台创建，在容器平台上您只能查看或修改系统类型守护进程。自定义守护进程可以在容器平台上被创建，您还可以对其进行删除、修改或查看的操作。本文介绍如何创建、修改、删除、查看守护进程。

创建自定义守护进程

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择[集群运维](#)。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择[集群资源 > 守护进程](#)。
5. 在守护进程页面，单击左上角的[创建守护进程](#)。
6. 在创建守护进程的面板中，配置守护进程的基本信息和容器信息。
7. 单击[创建守护进程](#)。

相关操作

您还可以查看、修改、删除守护进程，操作步骤如下：

- **查看**：在守护进程页面，单击守护进程名称或操作列的[查看详情](#)，即可进入守护进程的详情页，会显示守护进程详细信息、事件、容器配置等信息。
- **删除**：您可以选择以下任意一种方式删除守护进程。
 - 在守护进程详情页页面，单击右上角的[删除](#)，然后在对话框中单击[确定](#)，即可删除守护进程。
 - 在守护进程页面，单击操作列下拉框选择[删除](#)，然后在对话框中单击[确定](#)，即可删除守护进程。

 **说明** 只有您创建的自定义守护进程详情页才会有删除按钮；系统类型的守护进程详情页没有删除按钮，不可以被删除。

- **修改**：
 - 自定义守护进程可以进行主机亲和修改、标签、CPU权重修改、内存配额修改的操作。
 - 系统类型守护进程可以进行CPU权重修改、内存配额修改的操作。

在守护进程详情页页面，在[详细信息](#)区域单击要修改的参数旁的图标，修改参数，然后单击图标。

在守护进程详情页页面，在[容器配置](#)区域单击要修改的参数旁的图标，修改参数，单击图标，然后单击右上角的[保存](#)。

5.3.7. 管理Ingress

您可以通过容器服务敏捷版管理Ingress，包括创建Ingress、编辑Ingress、删除Ingress等操作。

创建Ingress

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。

3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击☰图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 对外路由**。
5. 在**Ingress**列表页签下单击**创建Ingress**。
6. 在**创建Ingress**面板框中设置名称、集群等参数。

参数	描述
名称	自定义名称。
集群	选择集群，默认为阿里集群。
命名空间	选择命名空间。
负载均衡	选择负载均衡，默认为全局负载均衡。
服务类型	选择服务类型，支持HTTP和HTTPS。 服务类型选择HTTPS时，打开证书验证，选择证书，证书来源 基础设施 > 负载均衡 ，单击相应负载均衡的名称，选择 安全证书 。证书验证可选择关闭不填写。
域名	选择域名。
服务	输入路径，选择服务，输入端口。

7. 单击**确定**。
创建成功后，列表显示新数据。单击目标Ingress**域名（端口）**列的 ⓘ 图标，可查看域名地址。



❓ **说明** 单击域名，可跳转到对外服务页面。但需要先在本地电脑配置host文件，才能进行访问。一般Windows系统host文件路径为 `C:\Windows\System32\drivers\etc`，打开host文件，添加 `(ingress pod IP) test.harmonycloud.cn`。

编辑Ingress

1. **登录容器服务敏捷版**。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心和集群**。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击☰图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 对外路由**。
5. 在**Ingress**列表页签下单击目标Ingress操作列下的**编辑**。

6. 在编辑Ingress面板编辑负载均衡、服务类型、服务和域名等参数，单击确定。

查看YAML

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 对外路由**。
5. 单击目标Ingress操作列下的图标，然后单击**编辑Yaml**。
6. 在Yaml编辑对话框修改Yaml信息，单击**校验**，校验成功后单击**修改**。

删除Ingress

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 对外路由**。
5. 单击目标Ingress操作列下的图标，然后单击**删除**。
6. 在删除对话框中单击**确定**。

5.3.8. 有状态部署

5.3.8.1. 创建有状态部署

容器服务敏捷版支持创建服务操作，目前支持镜像仓库、部署模板两种部署方式。您可以通过容器服务敏捷版创建有状态部署。

镜像仓库部署

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 有状态部署**。
5. 单击**创建有状态部署**。
6. 在**选择部署方式**页面，单击**镜像仓库**，选择目标命名空间，然后单击**确定**。
7. 在**有状态部署编排**页面，配置基本信息、启动任务、容器信息、调度策略和高级设置等信息。
 - i. 配置基本信息。

输入有状态部署名称、设置实例数量、选择启动策略，默认无特殊策略。

- ii. 单击  图标添加启动任务，配置相关参数，然后单击**确定**。

启动任务将在主容器启动前按照顺序执行，大多数配置与普通部署类似，但少了资源配置、扩容模式、可用性检查和Pod Hook模块。启动任务部分参数说明如下。

参数	描述
容器名称	填写容器名称。
选择镜像	选择需要的镜像。
容器端口	选择协议并填写正确的端口号。
卷挂载	<p>有状态部署的卷挂载比普通部署卷挂载多了自动供应和共享卷的存储卷：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 自动供应将在Pod新建时动态创建存储卷。 ■ 共享卷罗列了当前Pod中其他容器所挂载的卷。

- iii. 单击容器信息区域的  图标，在添加容器对话框中，配置容器信息，然后单击**确定**。

+ 添加容器

* 容器名称: tomcat

* 选择镜像: onlineshop | onlineshop/tomcat

* 部署版本: v8.0

* 容器端口: TCP | 8080

* 配置:

- 基本性能** (选中): CPU: 0.1Core, 内存: 128MB
- 一般性能: CPU: 0.5Core, 内存: 512MB
- 高强性能: CPU: 1Core, 内存: 1024MB
- 自定义

* 时区: GMT+8:00 Asia/Shanghai

取消 确定

高级选项

iv. 配置调度策略。

参数	描述
主机亲和	开启主机亲和开关，输入主机标签关键字，则在资源满足的情况下，发布部署后该部署Pod会部署在所选主机上。
POD分散	POD分散是指多个实例时，分散在不同主机上。
主机分组调度	打开主机分组调度则会让Pod分散在不同组别的主机上。

v. 高级设置。

高级设置可配置DNS策略、主机PID、主机IPC、主机网络和host自定义，其中自定义host等同于虚拟机的本地域名功能，通过自定义host可以直接访问host所定义的域名地址。

- 单击创建有状态部署，在发布部署对话框，单击确定。

部署模板部署

- 登录容器服务敏捷版。
- 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
- 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
- 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群资源 > 有状态部署。
- 单击创建有状态部署。
- 在选择部署方式页面，单击部署模板，选择目标命名空间，然后单击确定。
- 在选择模板页面，选择模板，然后单击部署模板。
- 在有状态部署编排页面，配置部署名称、实例数量等参数信息。
- 单击创建有状态部署，在发布部署对话框，单击确定。

5.3.8.2. 查看有状态部署详情

有状态部署列表展示了当前所有有状态的部署。

操作步骤

- 登录容器服务敏捷版。
- 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
- 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
- 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏，选择集群资源 > 有状态部署。

您可以在有状态部署列表页面通过按集群过滤、按命名空间、按状态、按名称或标签查询等组件来搜索自己需要的有状态部署。

在有状态部署列表区域，展示了有状态部署的名称、状态、模式类型、实例数、所属、标签、创建时间和操作等信息。对于列表区域的操作和普通部署有些不同，目前仅支持数据权限、文件上传和删除。

 **说明** 在平台中，有状态部署类似于普通部署。一个应用可以有多个有状态部署和普通部署，一个有状态部署可以不属于任何应用。

5. 单击某个有状态部署名称，在**有状态部署详情**页面查看该有状态部署。

您可以查看有状态部署的基本信息、日志信息、监控信息、YAML。

- **基本信息**页签包含如下信息：

- **详细信息**

显示了有状态部署的版本、运行状态、实例数量等信息。其中实例数量、有状态部署标签、DNS策略是可修改的，您可以根据业务需求进行修改操作。

- **事件**

以时间栈的方式展示了此服务近期产生的事件以及详情。

- **容器配置**

罗列了此服务下所有容器，包括主容器和启动任务，主容器栏展示了每个容器的镜像、镜像获取策略、CPU权重、内存配额、端口等信息。若是在新建容器的时候还有写入其他配置信息，例如日志挂载，则也会显示相应的内容；启动任务栏展示了每个启动任务的镜像、端口、镜像获取策略等信息，若是在新建容器的时候还有写入其他配置信息，例如配置文件，则也会显示相应的内容。

- **实例状态**

用图示的方式展示了容器的运行状态。

- **Pods列表**

以列表的方式展示了Pod的名称、YAML、版本等信息。

- **日志信息**页签：支持自动刷新应用标准输出模式的日志、筛选相应的日志详情、导出日志等相关操作。
- **yaml**页签：支持查看、编辑YAML，还可以对YAML内容进行校验升级。
- **监控**页签：根据业务需求，您可以切换Pod、容器，选择时间区间，根据所选内容显示对应的监控信息。默认显示前面四个监控项CPU监控、内存监控、磁盘监控和网络监控，您可以选择需要显示的监控信息。

5.3.8.3. 保存模板

您可以通过容器服务敏捷版创建有状态部署的模板。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > 有状态部署**。
5. 单击**创建有状态部署**。
6. 在**选择部署方式**页面，单击**镜像仓库**，选择**命名空间**，然后单击**确定**。
7. 在**有状态部署编排**页面，配置基本信息、启动任务、容器信息、调度策略和高级设置等信息。
 - i. **配置基本信息**。

输入有状态部署名称和实例数量等参数。

ii. 单击  图标添加启动任务。

关于参数的具体解释，请参见[创建有状态部署](#)。

iii. 单击容器信息区域的  图标，在添加容器对话框中，配置容器信息，然后单击确定。



8. 在有状态部署编排页面单击右下角另存为模板，在模板保存对话框，输入模板名称和模板描述，单击确定。

 **说明** 另存为模板时，若同集群下已存在同名模板，会提示当前模板名称已存在，是否覆盖。选中该选项，单击确定，模板保存成功且覆盖原模板配置。不选中该选项，则需要修改模板名称，但需保证模板名称唯一性。

5.3.8.4. 有状态部署操作

本文介绍有状态部署的相关操作。

您可以在有状态部署中执行开启和停止部署，上传和删除文件的操作，操作与普通部署一致。更多信息，请参见以下文档：

- 停止和开启部署，具体操作，请参见[开启和停止部署](#)。
- 文件上传，具体操作，请参见[上传文件](#)。
- 删除部署，具体操作，请参见[删除部署](#)。

5.3.9. 管理资源

资源列表显示分区资源类型以及非分区资源类型。管理员登录时，可以查看资源类型下的所有资源。非管理员登录时，只能查看所属角色绑定的资源类型下的资源。本文介绍如何创建、编辑、删除资源。

创建资源

在应用、服务、部署、有状态部署、守护进程、存储等页面创建的资源，或通过kubectl等命令行方式创建的资源，发布成功后会显示在对应资源类型下的资源列表里。

编辑资源

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > Kubernetes资源**。
5. 在资源页面选择资源类型和集群名称。
6. 单击目标资源的操作列下的**编辑**。
7. 在Yaml编辑对话框修改YAML内容或配置名称，然后单击**校验**，校验成功后，单击**修改**。
8. （可选）修改YAML内容，单击**保存为模板**，设置模板名称和模板类型，单击**确定**，保存为新的模板。

删除资源

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群资源 > Kubernetes资源**。
5. 在资源页面选择资源类型和集群名称。
6. 单击目标资源操作列下的图标，然后单击**删除**。
7. 在删除资源对话框，单击**确定**。

② 说明

- 如果资源属于平台上可显示资源，如Deployment，则删除资源后服务列表不显示删除的服务。
- 当资源类型是Persistentvolumesclaims，且您删除正在使用的存储时，系统会提示资源被占用，不可删除。

5.4. 日志中心

5.4.1. 查询日志

日志查询功能针对容器里已经配置了日志路径挂载的容器，如果容器没有进行日志挂载，则查看日志需要到部署详情日志信息页查看应用标准输出日志。您可以根据部署列表、Pod列表、容器列表、日志目录、日志级别等信息来筛选所需要的日志，并对筛选出的日志进行日志导出操作。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。

2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择日志中心 > 日志查询。
5. 在日志信息页签，会显示日志文件数量及文件排列，单击文件显示该日志文件内容。



根据筛选的时间段，显示时间段内的日志文件及内容。容器正常运行时，每天会产生一个日志文件，单击文件名称可以查看日志详情。

 说明 单击日志导出，您可以对筛选出的日志进行日志导出操作。

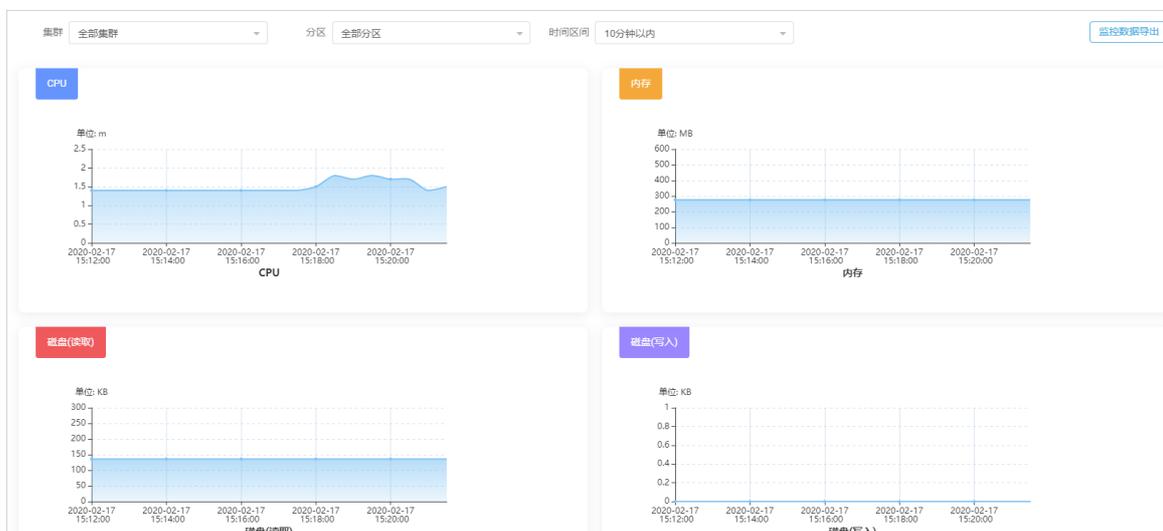
5.5. 集群监控

5.5.1. 监控中心

如果您需要对分区内的CPU、内存、存储、网络、磁盘进行监控，您可以通过监控中心进行监控。本文介绍如何在监控中心进行查看及下载监控数据的操作步骤。

查看分区监控

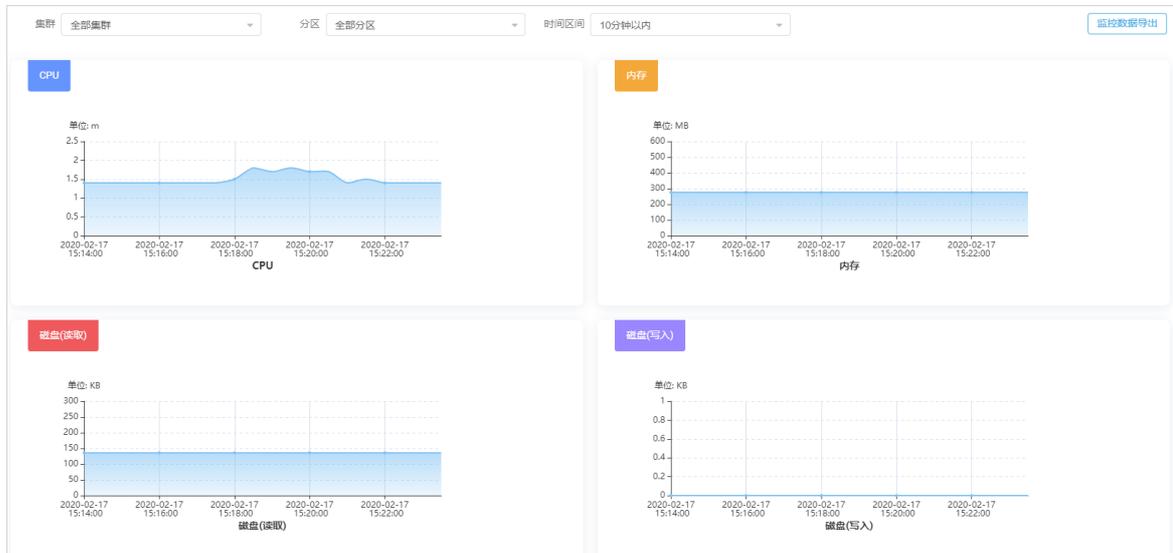
1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群监控 > 监控中心。
5. 在监控中心页面选择集群、命名空间和时间区间，本文以选择10分钟以内为例。
在监控中心页面，显示全部分区10分钟以内的CPU、内存、磁盘、网络、存储信息。您可以切换分区查看对应分区的监控信息，也可以切换时间查看所选时间段内的监控信息。





导出监控数据

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群监控 > 监控中心。
5. 在监控中心页面，选择集群、命名空间和时间区间，单击右上角监控数据导出。



打开成功下载的Excel表查看监控数据。

标题	磁盘 (write)	CPU	网络 (upload)	网络 (download)	存储	磁盘 (read)	内存
时间	projectFS Writes	projectC puUsage	projectT XUsage	projectRx Usage	projectV olumeUs age	projectFS Reads	projectM emoryUs age
2019-11-22	1822.5	52.4	0.0	0.0		8.0	509.0
2019-11-22	1822.5	52.4	0.0	0.0		8.0	509.0
2019-11-22	1822.5	52.6	0.0	0.0		8.0	509.2
2019-11-22	1822.5	52.6	0.0	0.0		8.0	509.2
2019-11-22	1822.5	51.4	0.0	0.0		8.0	531.7
2019-11-22	1822.5	51.4	0.0	0.0		8.0	531.7
2019-11-22	1822.5	54.2	0.0	0.0		8.0	508.8
2019-11-22	1822.5	54.2	0.0	0.0		8.0	508.8
2019-11-22	1822.5	55.8	0.0	0.0		8.0	533.6
2019-11-22	1822.5	55.8	0.0	0.0		8.0	533.6
2019-11-22	1822.5	49.1	0.0	0.0		8.0	534.3
2019-11-22	1822.5	49.1	0.0	0.0		8.0	534.3
2019-11-22	1822.5	47.6	0.0	0.0		8.0	509.4
2019-11-22	1822.5	47.6	0.0	0.0		8.0	509.4
2019-11-22	1822.5	53.4	0.0	0.0		8.0	578.8
2019-11-22	1822.5	53.4	0.0	0.0		8.0	578.8
2019-11-22	1822.5	51.5	0.0	0.0		8.0	510.1
2019-11-22	1822.5	51.5	0.0	0.0		8.0	510.1
2019-11-22	1822.5	49.0	0.0	0.0		8.0	509.4
2019-11-22	1822.5	49.0	0.0	0.0		8.0	509.4

5.5.2. 告警规则

5.5.2.1. 监控告警

本文介绍监控告警的新增、开启、停止、修改及删除等操作。

新增监控告警

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。

4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群监控 > 告警规则**。
5. 在**监报告警**页签，单击**新增监报告警**。
6. 在**新增监报告警**页面，设置相关参数。
 - 在**规则名字**区域，自定义规则名字。
 - 在**告警实例**区域，按需选择**命名空间、部署及容器**。
 - 在**告警规则**区域，设置**添加报警及报警间隔**。告警规则包含以下几种类型：
 - CPU使用占比
 - 内存使用占比
 - 存储使用占比：只有服务挂载了存储卷才会有存储监报告警。
 - 流入网络带宽阈值
 - 流出网络带宽阈值
 - 磁盘传输阈值
 - 磁盘接收阈值

 **说明** 当报警阈值是百分比时为1~99的正整数，其他时为大于1的正整数；触发次数为1~10000的正整数；触发阈值的分钟数为2~1440的正整数。

- 在**接收人**区域，选择**一级接收人**，然后单击  图标，并设置**告警处理时间**。

一级接收人：您必须在当前组织下的成员中选择一级接收人。

您也可以单击**添加多级告警接收人**，添加多级告警接收人，最多添加三级接收人。

 **说明** 当超过告警处理时间未处理时，系统会根据所选告警方式往下级接收人发送告警信息。

- 在**告警方式**区域，按需选择告警方式。告警方式包含**邮箱、短信、企业微信和钉钉**。
7. 单击**保存**，添加监控之后，设置的接收人会根据设置的规则接收到告警信息。
单击左侧导航栏的**告警处理**，可以查看根据设定的规则产生的告警信息。

启停告警

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择**数据中心和集群**。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群监控 > 告警规则**。
5. 启动和停止告警。
 - 启动告警
 - a. 在**监报告警**页签，选择已**启动**状态的规则，单击操作列下的**停止告警**。
 - b. 单击**确定**，规则停止成功，状态显示已**停止**，不再产生新告警信息。
 - 停止告警
 - a. 选择已**停止**状态的规则，单击操作列下的**开启告警**。

b. 单击**确定**，告警开启成功，根据设定的规则接收到告警信息。

修改告警

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群监控 > 告警规则**。
5. 在**监报告警**页签，选择告警规则，单击操作列下的图标，然后单击**修改告警**。
6. 在**修改监报告警**对话框，修改告警信息，单击**保存**，告警信息修改成功，根据修改后的规则接收告警信息。

删除告警

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群监控 > 告警规则**。
5. 在**监报告警**页签，选择告警规则，单击操作下拉列表的**删除**。



6. 在**删除**对话框，单击**确定**。

5.5.2.2. 日志告警

本文介绍日志告警的新增、开启、停止、修改及删除等操作。

新增日志告警

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**集群监控 > 告警规则**。
5. 单击**日志告警**页签，然后单击**新增日志告警**。
6. 在**新增日志告警**页面，设置相关参数。
 - i. 在**规则名字**区域，自定义规则名字。
 - ii. 在**告警实例**区域，按需选择命名空间、部署及容器。

- iii. 在告警规则区域，设置添加报警及报警间隔。

 说明 关键字不能超过30个字符，触发次数为1~10000的正整数，触发阈值的分钟数为2~1440的正整数。

- iv. 在接收人区域，选择一级接收人，然后单击  图标，并设置告警处理时间。。

一级接收人：您必须在当前组织下的成员中选择一级接收人。

您也可以单击添加多级告警接收人，添加多级告警接收人，最多添加三级告警接收人。

 说明 当超过告警处理时间未处理时，系统会根据所选告警方式往下级接收人发送告警信息。

- v. 在告警方式区域，按需选择告警方式。

告警方式包含邮箱、短信、企业微信和钉钉。

7. 单击保存，添加监控之后，设置的接收人会根据设置的规则接收到告警信息。
在左侧导航栏单击告警处理，可以查看根据设定的规则产生的告警信息。

启停告警

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群监控 > 告警规则。
5. 单击日志告警页签。
6. 启动和停止告警。
 - o 启动告警
 - a. 选择已停止状态的规则，单击操作列下的开启告警。
 - b. 单击确定，告警开启成功，根据设定的规则接收到告警信息。
 - o 停止告警
 - a. 在日志告警页签，选择已启动状态的规则，单击操作列下的停止告警。
 - b. 单击确定，规则停止成功，状态显示已停止，不再产生新告警信息。

修改告警

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群监控 > 告警规则。
5. 单击日志告警页签，在日志告警页签下选择目标告警规则，单击操作下拉列的修改告警。
6. 在修改日志告警对话框修改告警信息，然后单击保存，告警信息修改成功，根据修改后的规则接收告警信息。

删除告警

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群监控 > 告警规则。
5. 单击日志告警页签，在日志告警页签下选择目标告警规则，单击操作下拉列的删除。



6. 在删除对话框，单击确定。

5.5.3. 告警处理中心

告警处理中心是建立在告警规则基础上的，有了设定的告警规则，平台就会产生相应的告警日志。本文介绍如何处理告警信息。

操作步骤

处理中心的目的是对告警进行追踪，查看是否解决到位。如果您以系统管理员的角色进行登录，则可以看到所有报警接收人的记录，除此之外的角色登录，则只能看到报警接收人自己的记录。

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群监控 > 告警处理。
5. 在告警处理页面，单击目标告警信息已处理列下的图标。

 **说明** 您也可以选中多个告警信息，单击左上角的标记为已处理，批量处理告警信息。

6. 在批量标记为已处理对话框中输入处理意见，然后单击提交。



页面提示成功且已处理栏显示为是，则操作成功。

5.6. 集群运维

5.6.1. 巡检集群

您可以主动执行集群巡检操作，根据巡检报告准确识别出异常指标。实现精准定位，降低运维成本。

巡检

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择[集群运维](#)。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择[集群运维](#) > [集群巡检](#)。
5. 在[集群巡检](#)页面单击[巡检报告](#)页签，然后单击[巡检](#)。
6. 查看巡检指标。
 - 单击[异常指标](#)，可查看异常主机和异常组件。
 - 单击[主机指标](#)，查看主机指标信息。
 - 单击[核心组件](#)，查看核心组件信息。

相关操作

- 查看巡检详情
在[巡检报告](#)页签下单击[详情](#)，在Graph可以查看详细信息。
- 导出巡检报告
在[巡检报告](#)页签下单击[导出](#)，可以导出巡检报告。

5.6.2. 设置巡检规则

您可以按需新增、修改和删除巡检规则。

设置规则

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群运维 > 集群巡检。
5. 在集群巡检页面，单击规则设置页签，然后单击新建规则。
6. 在规则设置对话框，选择指标名称，设置参考范围，然后单击确定。

规则设置

指标名称：

参考范围：

部分指标默认数值是百分数，不能超过100。例如：Cpu使用率 < 80。意思是Cpu使用率参考范围小于80%

 说明 系统不支持自建巡检指标项，只能使用系统缺省巡检指标项。您可以根据实际需要设置巡检规则的指标参考范围。

设置接收人

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择集群运维。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择集群运维 > 集群巡检。
5. 在集群巡检页面，单击规则设置页签，然后单击接收人设置。
6. 在接收人设置对话框设置接收人和告警间隔接收时间，然后单击确定。

相关操作

- 修改巡检规则

在规则设置页签下单击目标规则操作列下的修改，在规则设置对话框修改规则信息，然后单击确定。

- 删除巡检规则

在规则设置页签下单击目标规则操作列下的的图标，单击删除，在删除对话框单击确定。

5.7. 管理Pod安全模板

容器服务敏捷版支持Pod安全策略模板管理，您可以在创建集群时选择安全策略模板，对Pod进行约束。本文介绍如何创建、编辑和删除Pod安全策略模板。

创建Pod安全策略模板

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**安全策略 > Pod安全模板**。
5. 在**Pod安全模板**页面单击**添加模板**。
6. 在**模板详情**页面设置参数，然后单击**确定**。

参数	说明
名称	Pod安全策略模板名称
基本策略	设置允许提升特权、允许只读根文件系统等策略。
内核安全策略	设置允许添加内核能力、禁止添加内核能力和默认添加内核能力。
存储卷策略	设置允许挂载存储卷类型。
主机路径策略	设置允许Pod使用的主机路径。
FS组策略	设置FS组策略： <ul style="list-style-type: none"> ◦ MustRunAs：至少需要指定一个范围，使用第一个范围的最小值作为默认值，对照第一个范围中的第一个ID进行验证。 ◦ RunAsAny：没有默认值，允许指定任何fsGroup ID
主机端口策略	设置使用的主机端口。
用户运行策略	设置运行容器的用户策略，可选以下策略： <ul style="list-style-type: none"> ◦ MustRunAs：至少需要指定一个范围，使用第一个范围的最小值作为默认值，根据配置的范围进行验证。 ◦ MustRunAsNonRoot：要求使用非零runAsUser启动Pod，或者在镜像中配置USER指令，不提供默认值 ◦ RunAsAny：没有默认值，允许指定任何runAsUser来指定

参数	说明
SELinux策略	设置SELinux策略： <ul style="list-style-type: none"> MustRunAs：使用seLinuxOptions作为默认值，根据seLinuxOptions进行验证。 RunAsAny：没有默认值，允许指定任何seLinuxOptions设置
补充组策略	配置允许的补充组，可选以下策略： <ul style="list-style-type: none"> MustRunAs：至少需要指定一个范围，使用第一个范围的最小值作为默认值，针对所有范围进行验证。 RunAsAny：没有默认值，允许指定任何补充组。
标签和注释	设置Pod的标签和注释。

编辑Pod安全策略模板

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**安全策略 > Pod安全模板**。
5. 单击目标模板操作列下的**编辑**。
6. 在**模板详情**页面修改信息，然后单击右上角的**确定**。

删除Pod安全策略模板

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏顶部选择数据中心和集群。
3. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后选择**集群运维**。
4. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择**安全策略 > Pod安全模板**。
5. 单击目标模板操作列下的图标，然后单击**删除**。
6. 在**删除**对话框单击**确定**。

 **说明** 您可以删除自己创建的Pod安全模板，默认Pod安全模板无法删除。

6.应用运维

6.1.多场景应用创建

不同的场景使用应用运维功能的方法不同，应用运维的使用场景为容器服务敏捷版。本文介绍使用场景下应用运维功能的使用方法。

您可以直接在容器服务敏捷版上使用应用运维功能。具体操作，请参见[容器服务敏捷版用户指南](#)中的[应用运维](#)章节。

相关文档

- [通过自定义创建应用](#)
- [通过应用模板创建应用](#)

6.2.应用模型

6.2.1.应用

6.2.1.1.应用概述

应用由一个或多个部署组成。在平台内，您可以创建、停止或启动以及删除应用。

在应用页面内，应用列表上端区域从左到右依次展示了，[创建应用](#)按钮，[刷新](#)按钮，[按集群过滤](#)下拉列表、[按命名空间](#)下拉列表以及[按名称查询](#)文本框。在应用列表区域，从左到右依次显示了应用名称、状态、创建者、命名空间、创建时间以及操作。



名称	状态	创建者	命名空间	创建时间	操作
fdg-nginx	启动中		test11	2021-06-15 15:51:04	编辑
wer-nginx	启动中		test11	2021-06-15 18:04:43	编辑
xyj-ewe	启动中	admin	test11	2021-06-15 13:59:47	编辑
xyj-test-ng	启动中	admin	test11	2021-06-11 16:28:13	编辑

6.2.1.2.创建应用

6.2.1.2.1.创建应用总览

创建应用分为三步：设置基础信息、容器设置、应用配置。容器服务敏捷版支持两种应用部署方式：自定义和应用模板。

- 自定义：平台支持自定义应用发布，您可以选择配置应用容器进行发布。
- 应用模板：平台支持应用模板发布，您可以选择相同集群下的模板进行发布。



相关文档

- [通过自定义创建应用](#)
- [通过应用模板创建应用](#)

6.2.1.2.2. 通过应用商店创建应用

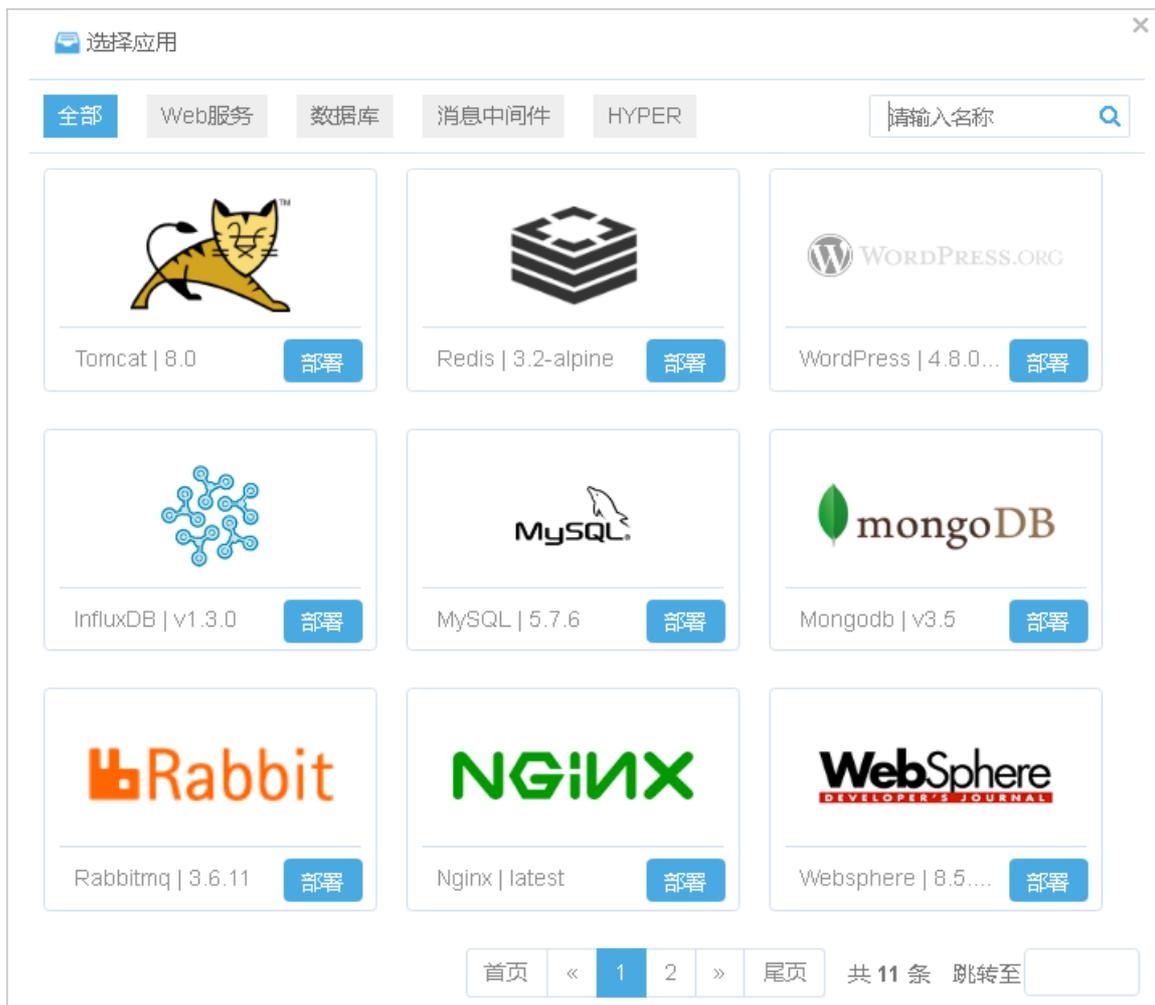
您可以通过应用商店部署的方式完成应用的创建以及发布。

操作步骤

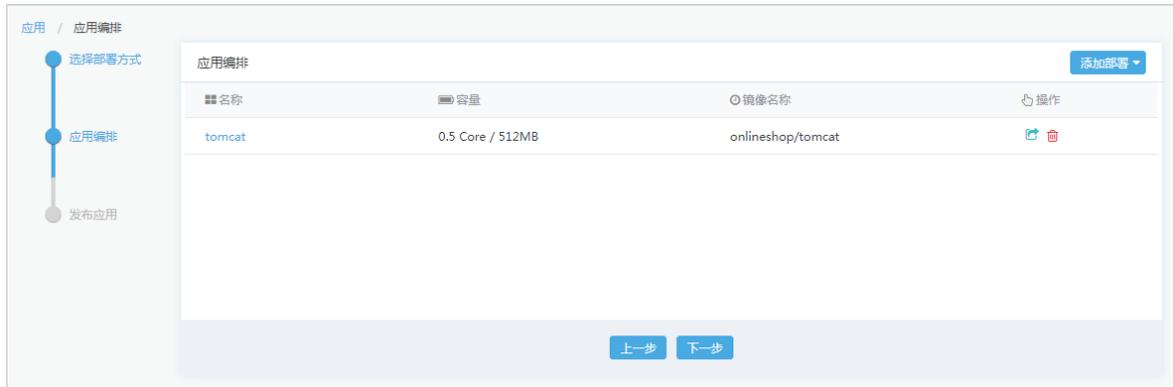
- 1.
2. 在左侧导航栏，单击应用模型 > 应用。
3. 单击创建应用，选择应用商店，选择目标分区，然后单击下一步。



4. 在**选择应用**对话框，选择目标应用，然后单击部署。

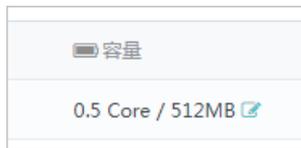


5. 在应用编排页面，在应用编排区域内，单击目标应用名称，在编辑部署面板进行配置，然后单击保存部署。



有关容器相关的配置说明，请参见[容器配置说明](#)。

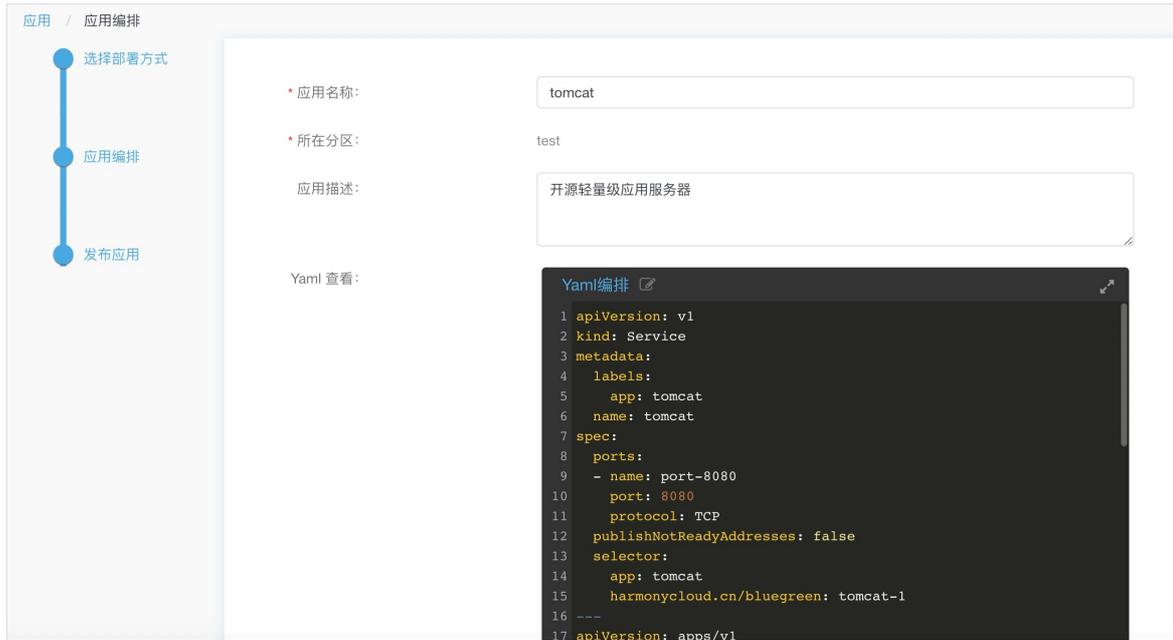
6. 在应用编排区域内，单击容量列下的  图标。



在配额修改对话框内，修改CPU以及内存配额，然后单击确定。



7. 单击下一步，在发布应用页面进行配置。



8. 单击**发布应用**，在发布应用对话框，单击**确定**。
应用发布成功，页面将自动跳转至应用列表页面。



6.2.1.2.3. 通过自定义创建应用

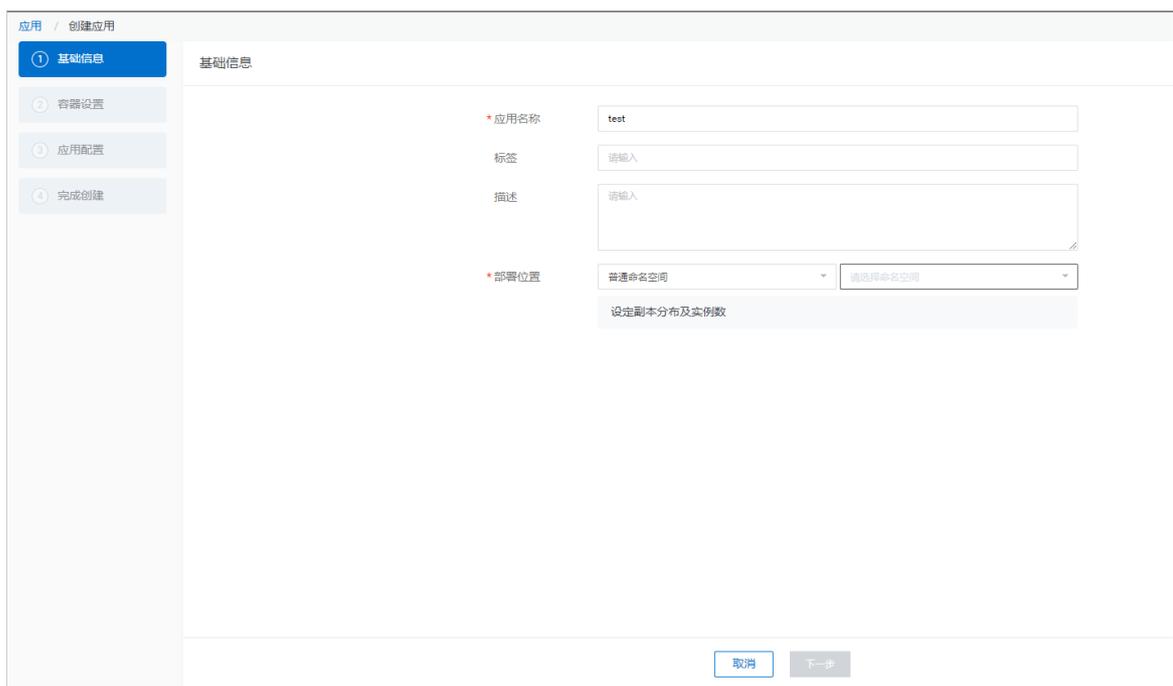
您可以通过自定义部署的方式完成应用的创建以及发布。

操作步骤

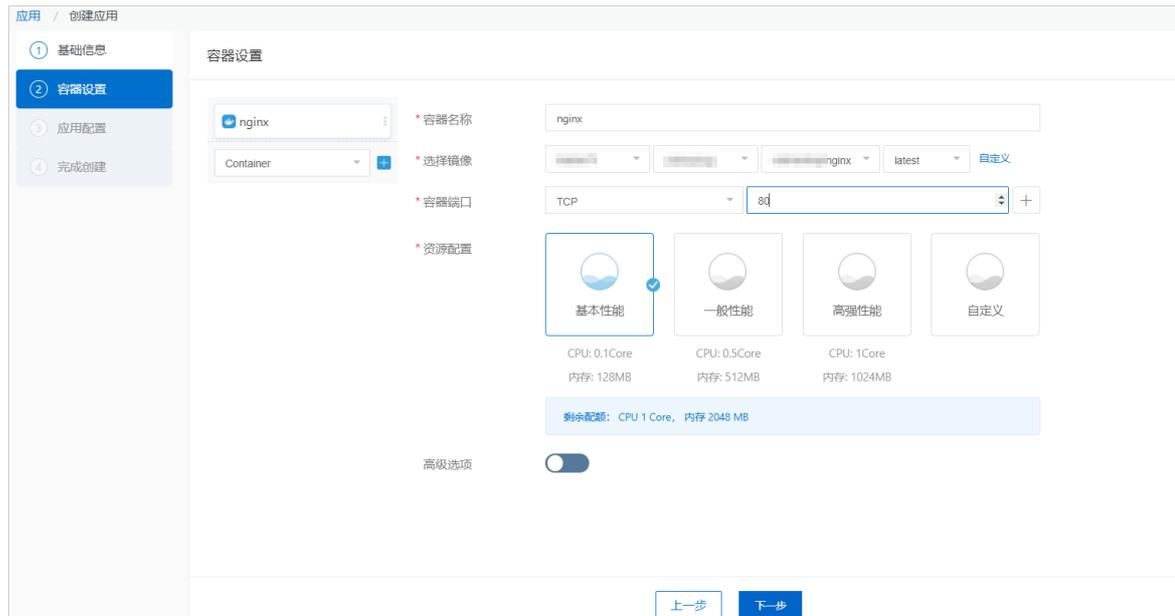
1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 单击**创建应用**，在选择创建方式对话框选择**自定义**，然后单击**确定**。



6. 在创建应用的基础信息页面，输入应用名称、标签、选择应用部署位置等，然后单击下一步。



7. 在创建应用的容器设置页面，选择容器名称、镜像、容器端口、资源配置等，然后单击下一步。



8. 在创建应用的应用配置页面，选中创建关联服务，然后单击下一步。
9. 在完成创建页面，确认应用是否创建成功。
 - 单击返回可以返回到应用列表。
 - 单击查看详情查看应用详情。

6.2.1.2.4. 通过应用模板创建应用

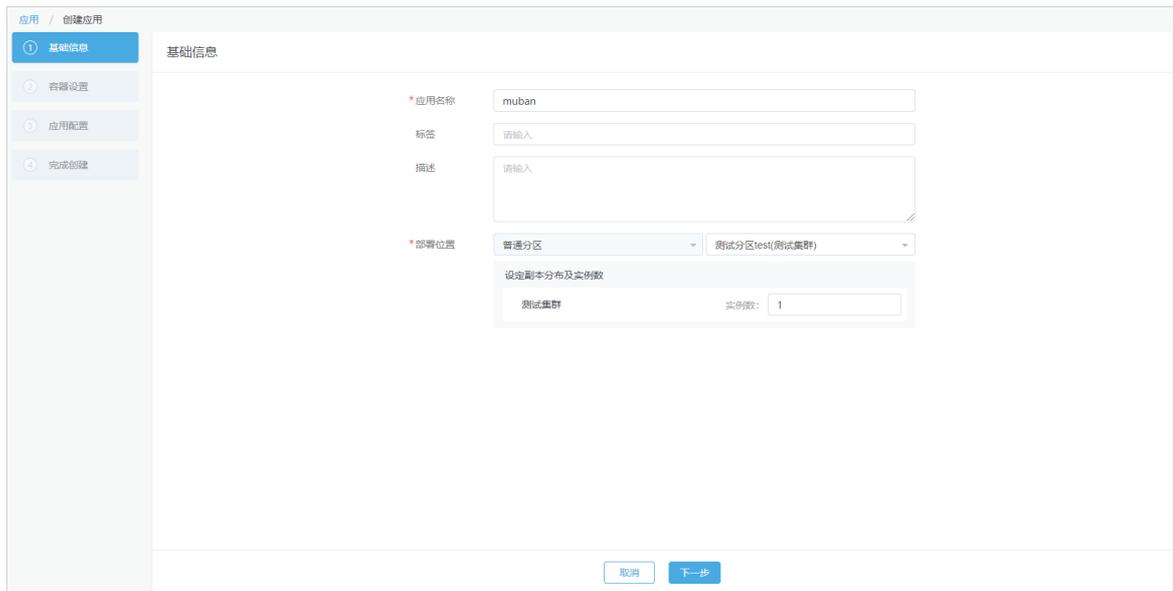
您可以通过应用模板部署的方式完成应用的创建以及发布。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用。
5. 单击创建应用，在选择创建方式对话框选择应用模板，然后单击确定。



- 6. 单击目标模板右侧的使用该模板，在创建应用页面输入基础信息、容器设置、应用配置等，然后单击下一步。



- 7. 在完成创建页面，确认应用是否创建成功。
 - o 单击返回可以返回到应用列表。
 - o 单击查看详情查看应用详情。

6.2.1.2.5. 通过全新发布创建应用

您可以通过全新发布的方式完成应用的创建以及发布。

- 1.
2. 在左侧导航栏，单击应用模型 > 应用。

3. 单击创建应用，选择全新发布，选择目标分区，然后单击下一步。



4. 在应用编排页面，从添加部署下列表，选择镜像仓库。

i. 在添加容器对话框，编辑容器信息，然后单击确定。

编辑容器信息时，使用以下配置：

- 选择镜像：选择onlineshop镜像仓库以及nginx镜像。
- 容器端口：选择TCP，在端口文本框中输入80。

ii. 在基本信息区域，在部署名称文本框输入demo1，在实例数量调整框单击加减号调节数量，然后单击保存部署。

5. 在应用编排页面，从添加部署列表，选择部署模板。

i. 在选择模板对话框，找到目标模板，在其右侧单击部署模板。

ii. 在新建部署页面，进行配置，然后单击保存部署。

6. 在应用编排页面，从添加部署列表，选择有状态部署。

i. 在启动任务区域，单击  图标，在添加任务对话框中，选择镜像，输入容器端口以及执行命令，然后单击确定。

ii. 在容器信息页面，单击容器区域下面的+ 增加容器。

iii. 选择容器，在容器端口选择正确的端口，然后单击确定。

iv. 在部署名称区域输入demo2，在实例数量调整框单击加减号调整实例数量。在启动策略列表中选择顺序启动，然后单击创建有状态部署。

v. 在应用编排页面，单击下一步

7. 在应用发布页面，输入应用名称和应用描述。

8. 单击发布应用，在发布应用对话框，单击确定。

应用发布成功，页面将自动跳转至应用列表页面。



6.2.1.3. 容器配置

6.2.1.3.1. 容器配置说明

您在创建应用部署时，需要进行容器配置。在容器配置界面，您可以配置容器的名称、镜像、部署版本、容器端口、配置内存、日志文件、配置文件、私密文件、钩子函数等。

参数	描述
容器名称	由小写字母数字及“-”组成，且必须以小写字母开头及不能以“-”结尾的2-40个字符。不能与已有的容器名称重复
选择镜像	请您先选择制品服务，然后选择镜像库。镜像库是当前项目下的所有镜像库，镜像下拉列表中的镜像是当前选中镜像库中已有的镜像，如果同一镜像存储了多个版本，还可以选择不同版本的镜像。
部署版本	会根据您选择的镜像自行匹配版本。
容器端口	路由服务建立的TCP或UDP代理，用于容器间路由通讯。
配置	您可以根据自己的业务需求选择合适的性能。
爆发模式	在资源许可的情况下，CPU内存允许使用到x倍，例如配置的CPU为0.1 core，设置爆发倍率2x，资源许可下，CPU允许最大到0.2 core。
挂载卷	目前平台可提供的挂载方式有NFS、emptyDir、hostPath三种，根据不同的挂载方式会调取不同的挂载方法，您可以在挂载点处输入容器内部的挂载路径。

参数	描述
镜像获取策略	<ul style="list-style-type: none"> • IfNotPresent：只有当镜像在本地不存在时才会拉取。 • Always：每当 Kubelet 启动一个容器时，Kubelet 会查询容器的镜像仓库，将名称解析为一个镜像摘要。如果 Kubelet 有一个容器镜像，并且对应的摘要已在本地缓存，Kubelet 就会使用其缓存的镜像；否则，kubernetes 就会使用解析后的摘要拉取镜像，并使用该镜像来启动容器。 • Never：Kubelet 不会尝试获取镜像。如果镜像已经以某种方式存在本地，Kubelet 会尝试启动容器；否则，会启动失败。
标准日志输出	选中后，标准日志输出可查询到实时日志。
日志文件	加载容器内部的日志，可添加多条日志路径。
配置文件	容器启动或者重启需要的参数文件。根据选择的镜像，您可以选择对应镜像的配置文件以及文件的版本。
私密文件	您可以给容器配置加密参数文件。根据选择的镜像，您可以选择对应镜像的配置文件。
环境变量	以Key和Value形式输入，支持配置文件和私密文件的挂载，以及批量导入。
执行命令和执行参数	输入符合逻辑的容器命令，方便后台调用。
安全上下文	用于定义Pod或Container的权限和访问控制。
可用性检查	<p>平台持续监控容器的健康状态，除了常规的进程监控外，通过给容器增加探针的方式实现exec、HTTP、TCP等多种检查机制。通过持续检查容器状态，平台可以发现容器的健康问题进而重启或者隔离问题容器。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 存活探针：容器探针，判断容器是否live。 • 就绪探针：判断容器是否处于可以接受service请求的状态。
钩子函数	<p>当容器中的进程启动前或者容器中的进程终止之前运行，包含在容器的生命周期中，用于优雅的关闭应用程序。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 启动后执行：在容器创建后立即执行，执行失败程序不能运行或挂起。 • 停止前执行：在容器终止之前立即被调用，执行失败程序不能运行或挂起。
时区	选择应用的标准时区。

6.2.1.3.2. 开启标准输出日志

本文介绍如何开启标准输出日志。

操作步骤

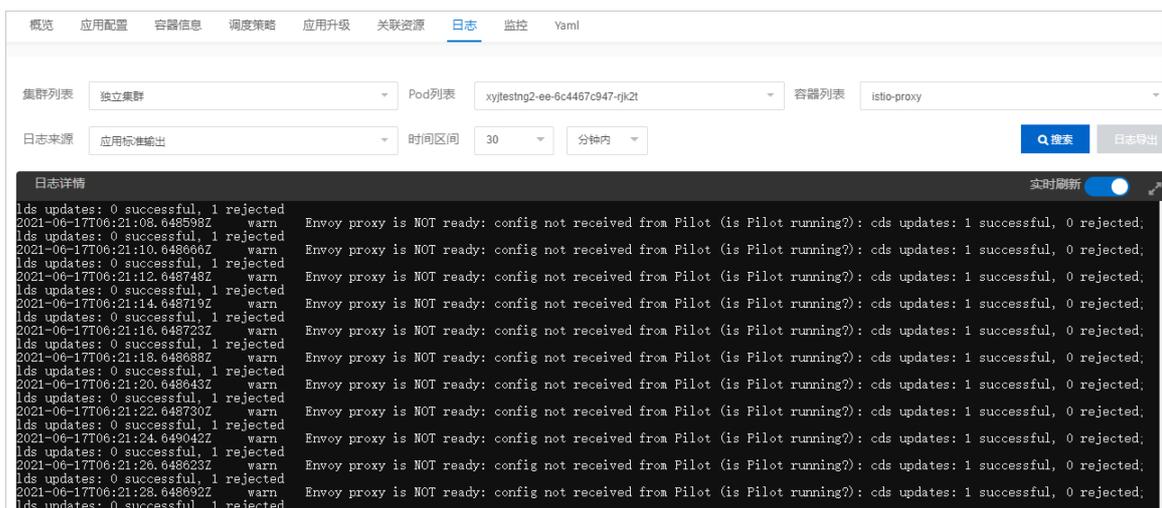
1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面选择**操作 > 修改应用**。
7. 在应用修改的容器设置页面打开高级选项，选中**标准输出日志**。

标准输出日志

日志目录 +

日志路径不能与程序启动位置相同，且以具体文件结尾

8. 按照提示完成应用创建和部署。
在应用详情页面，单击日志页签，日志来源选择应用标准输出，可查询到结果。



6.2.1.3.3. 查看日志挂载信息

您可以在容器配置中完成日志挂载操作。本文介绍如何查看日志挂载信息。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面选择**操作 > 修改应用**。
7. 在应用修改的容器设置页面打开高级选项，在**日志目录**中进行配置。

标准输出日志

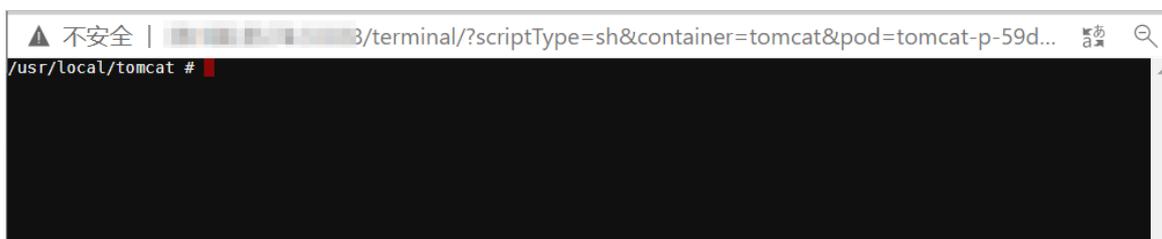
日志目录 +

日志路径不能与程序启动位置相同, 且以具体文件结尾

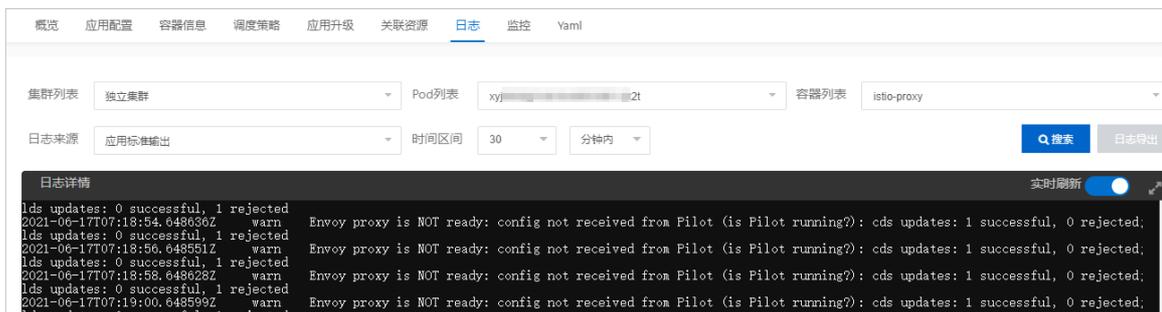
其中, 不同的镜像有不同的日志目录, 您需要参考镜像填入相关信息。以镜像为例, 日志目录文本框中输入日志路径为 `/usr/local/tomcat/*.logs`。

更多容器相关的配置说明, 请参见[容器配置说明](#)。

- 按照提示完成应用创建和部署。
- 在应用详情页面, 选择操作 > 控制台。
- 在打开控制台对话框, 设置相关信息, 然后单击确定。
进入日志目录 `/usr/local/tomcat/*.log`, 查看日志文件。



- 在应用详情页面, 单击日志页签, 选择新建的服务、Pod、容器、日志来源等, 然后单击搜索。



日志文件挂载成功, 日志信息页仅显示有内容的日志文件, 跟容器日志目录下的日志文件一致。

6.2.1.3.4. 配置存储挂载

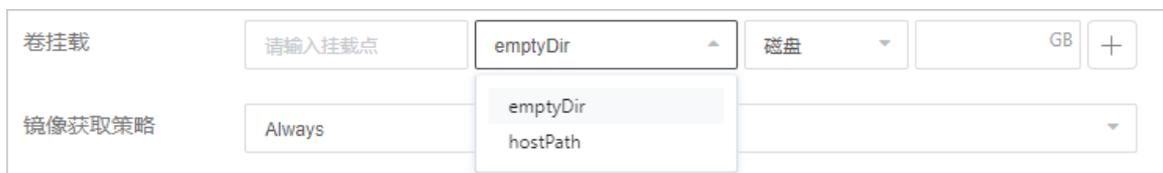
您可以在容器配置中完成存储挂载操作。

前提条件

创建存储卷

- 登录容器服务敏捷版。
- 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
- 在左侧导航栏单击 图标, 然后选择应用运维。
- 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用。
- 在应用列表页面单击应用名称。
- 在应用详情页面选择操作 > 修改应用。

7. 在应用修改的容器设置页面打开高级选项，输入卷挂载，输入挂载路径，选择存储类型、存储卷名称、存储大小等。



The screenshot shows a configuration form for a container. The 'Volume Mount' (卷挂载) section has a text input field for the mount point (请输入挂载点), a dropdown menu for the storage type (emptyDir), a dropdown menu for the storage volume name (磁盘), and a numeric input field for the storage size (GB) with an increment button (+). The 'Image Acquisition Strategy' (镜像获取策略) section has a dropdown menu set to 'Always' and another dropdown menu for the strategy (emptyDir, hostPath).

8. 按照提示完成应用创建和部署。
9. 在应用详情页面，单击容器信息页签，查看卷挂载名称及路径。



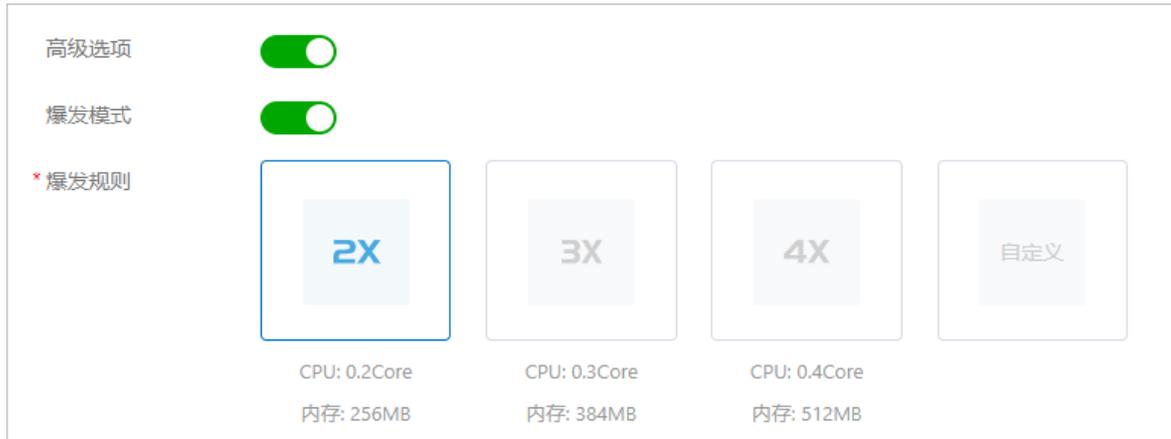
The screenshot shows the 'Container Configuration' (容器配置) page for a 'tomcat' application. The configuration details are as follows:

镜像:	onlineshop/tomcat:v8.0
镜像获取策略:	Always
CPU权重:	0.1Core
内存配额:	128MB
爆发模式:	0.2Core 256MB
端口:	80 (TCP)
卷挂载:	NFS (/root/cc)
环境变量:	TZ equal Asia/Shanghai
日志:	/usr/local/tomcat/logs/*.log

6.2.1.3.5. 开启爆发模式

使用爆发模式时，在资源许可的情况下，CPU内存允许使用到X倍，例如配置的CPU 0.1 Core，设置扩展倍率2X，资源许可下，CPU允许最大到0.2 Core。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面选择操作 > 修改应用。
7. 在应用修改的容器设置页面打开高级选项，并打开爆发模式，选择倍数：2X。



- 按照提示完成应用创建和部署。
- 在应用详情页面，单击容器信息页签，查看容器配置扩容信息。



- 在左侧导航栏，单击资源中心 > 服务，选择与部署关联的服务，单击操作列的对外服务。
- 在对外服务对话框，输入容器端口信息，然后单击确定。
- 再次选择该服务，单击操作列的对外服务，单击对外服务对话框右上角的对外服务列表。
复制对外服务对话框中的服务器地址，在浏览器中访问该地址。同时可以进行适当的压测。
- 在应用详情页面，单击监控页签。
在监控页签中查看监控情况。压测同时，查看CPU情况，按照爆发模式设定，实际资源允许的情况下，允许该部署最大达到2倍配额，即CPU配额最大达到0.2 Core。

6.2.1.3.6. 配置组挂载

您可以在容器配置中完成配置组挂载操作。

背景信息

存在匹配的配置组，您需要已创建配置文件。更多信息，请参见[创建配置](#)。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择[数据中心](#)。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择[应用运维](#)。
4. 在应用运维左侧导航栏选择[应用模型 > 应用](#)。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面选择操作 > [修改应用](#)。
7. 在应用修改的容器设置页面打开高级选项，在配置文件选择配置组。



其中，不同的镜像有不同的日志目录，您需要参考镜像填入相关信息。以镜像onlineship/tomcat为例，日志目录文本框中输入日志路径为 `/usr/local/tomcat/logs`。

在配置文件区域选择配置文件。

更多容器相关的配置说明，请参见[容器配置说明](#)。

8. 按照提示完成应用创建和部署。
9. 在应用详情页面，单击容器信息页签，查看配置文件信息。
10. 在应用详情页面，选择操作 > [控制台](#)。
11. 在打开控制台对话框中单击确定。
在配置文件目录 `/test`，查看该配置组下的文件，跟步骤7所选的配置文件下文件路径以及内容一致。

6.2.1.3.7. 配置热更新

您可以在容器配置中完成配置热更新操作。

背景信息

存在匹配的配置组，您需要已创建配置文件。更多信息，请参见[创建配置](#)。

(可选)

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择[数据中心](#)。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择[应用运维](#)。
4. 在应用运维左侧导航栏选择[应用模型 > 应用](#)。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面选择操作 > [修改应用](#)。
7. 在应用修改的容器设置页面打开高级选项，在配置文件选择配置组，选中热加载。



8. 按照提示完成应用创建和部署。
9. 在应用详情页面，单击容器信息页签，查看配置文件信息。
10. 在应用详情页面，选择操作 > 控制台。
11. 在打开控制台对话框中单击确定。
在配置文件目录 `/test`，查看该配置组下的文件，跟步骤7所选的配置文件下文件路径以及内容一致。若该目录已有文件，则文件被覆盖。
12. 如果您需要修改配置文件内容，请隔10s后再次重复步骤10和步骤11，配置文件内将显示修改后的内容。

6.2.1.3.8. 挂载私密文件

您可以在容器配置中完成私密文件挂载操作。

背景信息

存在匹配的私密文件，您需要先[创建配置](#)。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面选择操作 > 修改应用。
7. 在应用修改的容器设置页面打开高级选项，在私密文件下拉列表选择私密文件。



其中，不同的镜像有不同的日志目录，您需要参考镜像填入相关信息。以镜像 `onlineship/tomcat` 为例，日志目录文本框中输入日志路径为 `/usr/local/tomcat/logs`。

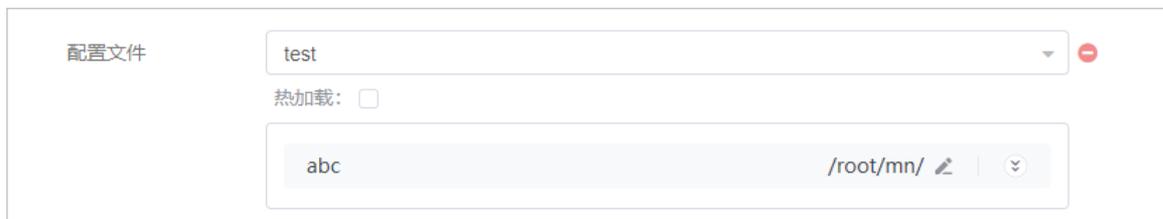
在私密文件下拉列表，选择私密文件，同时，输入环境变量。

私密文件和配置文件一样支持热加载。配置时需要选中热加载。

更多容器相关的配置说明，请参见[容器配置说明](#)。

8. 按照提示完成应用创建和部署。
9. 在应用详情页面，单击容器信息页签，查看配置私密信息。

10. 在应用详情页面，选择操作 > 控制台。
11. 在打开控制台对话框中单击确定。
在配置文件目录 `/test`，查看私密文件，跟步骤7所选的配置文件下文件路径以及内容一致。
12. 发布后，修改私密文件内容，隔10s后打开控制台查看挂载内容，私密文件内容更新，显示修改后的内容。
13. 在应用修改的容器设置页面打开高级选项，在私密文件选择配置组。



6.2.1.4. 应用基本信息

6.2.1.4.1. 应用基本信息概述

应用详情的基本信息页面，允许您对应用进行停止或开启、修改、删除、文件上传以及打开控制台等操作。只有当集群网络隔离开启后，服务的隔离策略才出现。

6.2.1.4.2. 停止或开启应用

本文介绍如何在容器服务敏捷版停止应用或开启应用。

停止应用

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击  图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面选择操作 > 停止应用。
7. 在停止应用对话框中单击确定。
应用运行状态显示已停止。

开启应用

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击  图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面选择操作 > 开启应用。
7. 在开启应用对话框中单击确定。
应用运行状态显示启动中。

6.2.1.4.3. 修改应用

本文介绍如何在容器服务敏捷版修改应用。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面选择**操作 > 修改应用**。
7. 您可以在**应用修改**页面修改应用。

The screenshot shows the 'Application Modification' page. On the left is a sidebar with four items: 'Basic Information' (selected), 'Container Settings', 'Application Configuration', and 'Complete Modification'. The main area is titled 'Basic Information' and contains the following fields:

- 应用名称**: muban
- 标签**: 请输入
- 描述**: 请输入
- 部署位置**: 普通分区
- 测试分区(test(测试集群))**: 测试分区(test(测试集群))
- 设定副本分布及实例数**: 测试集群, 实例数: 2

应用修改成功后，返回应用详情页，显示添加的数据，应用版本+1。等同应用灰度升级。

6.2.1.4.4. 删除应用

本文介绍如何在容器服务敏捷版删除应用。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面选择**操作 > 删除**。
7. 在确认删除对话框中单击**确定**。

6.2.1.4.5. 上传文件

本文介绍如何在容器服务敏捷版上传文件。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在**应用详情**页面选择**操作 > 文件上传**。
7. 在**容器文件上传**对话框中设置相关参数，然后单击**确定**。

选择**集群**、**应用实例**、**上传容器**，输入**上传容器路径**。以tomcat镜像为例，输入路径**/tmp/**，单击**浏览**，选择**文件上传**。



显示文件上传进度，完成进度为100%时，自动跳转到容器文件上传页面。

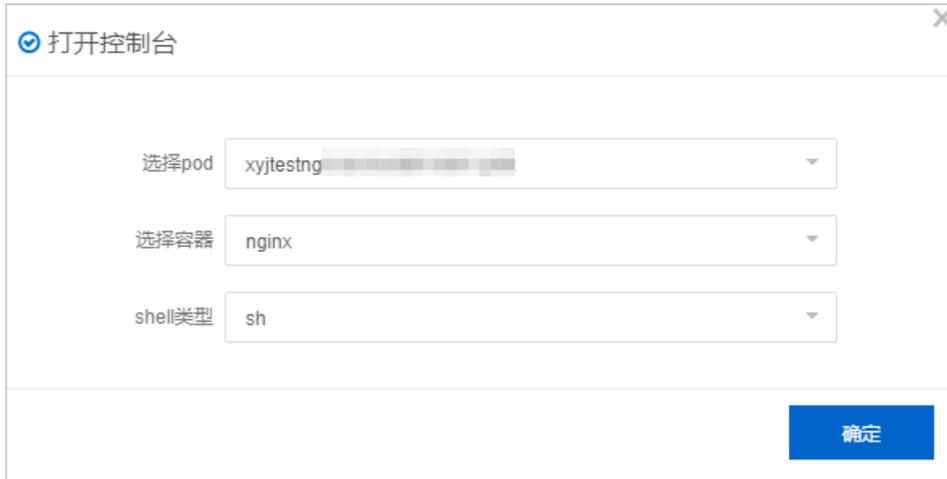
8. 单击刷新图标，刷新上传状态。
状态显示成功时，单击容器目录，显示目录下文件列表，查看上传文件上传成功。

6.2.1.4.6. 打开控制台

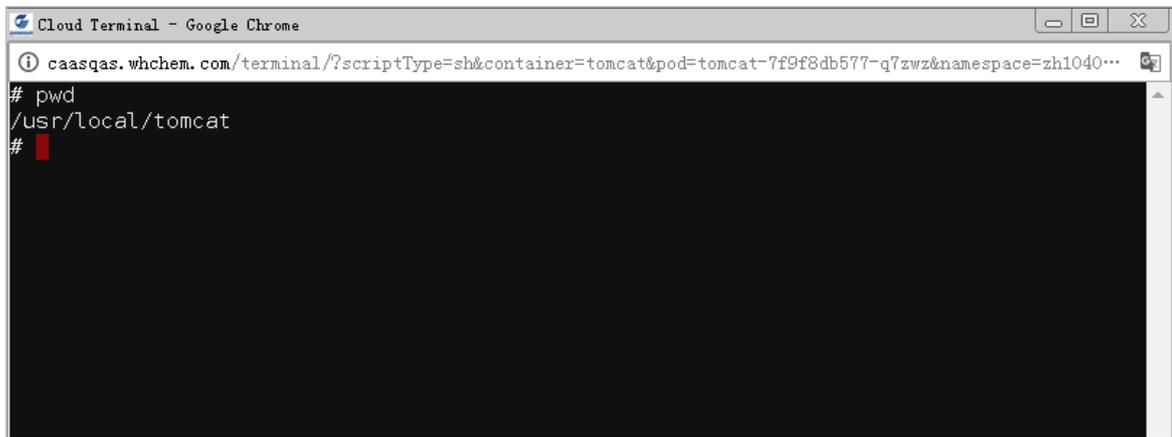
本文介绍如何在容器服务敏捷版打开控制台。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在**应用详情**页面选择**操作 > 控制台**。
7. 在**打开控制台**对话框中选择相应的信息，单击**确定**。



根据业务需求可输入命令进行操作。

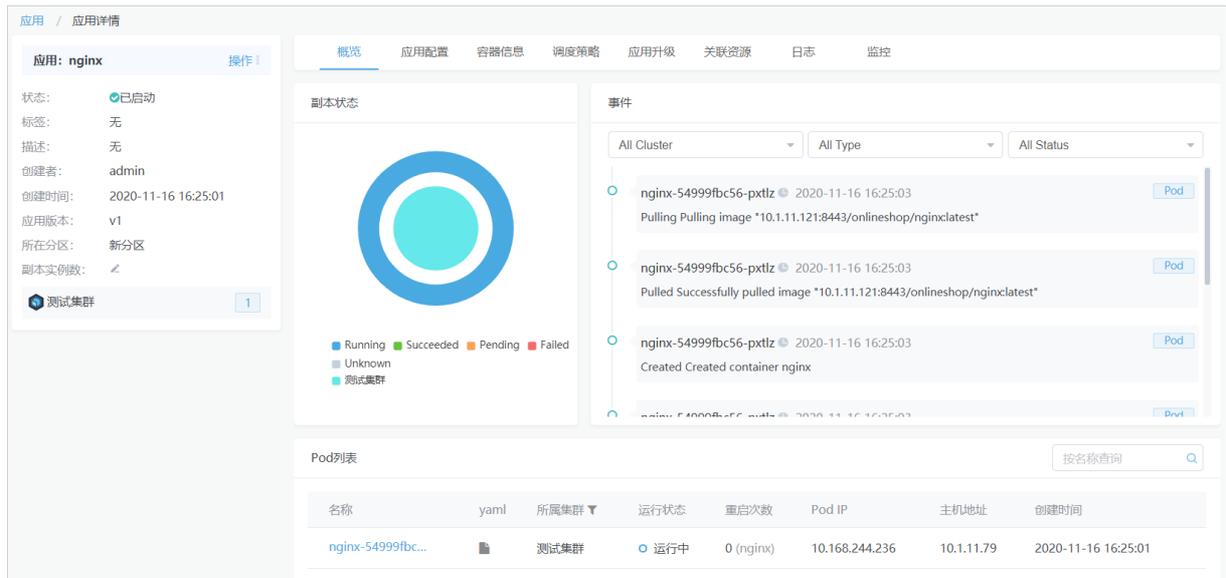


6.2.1.5. 应用详情

6.2.1.5.1. 应用详情概述

本文介绍了应用详情页面包含的信息。

在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏选择应用模型 > 应用，然后单击应用名称。在应用详情页面您可以启动或停止应用、打开控制台、设置自动伸缩、删除等操作。



应用详情的主要信息包括以下内容：

- 基本信息板块

显示了应用的状态、标签、描述、创建者、创建时间、应用版本、所在分区、副本实例数。

- 概览

显示了应用的副本状态、事件（以时间栈的方式展示了此服务近期产生的事件以及详情）、Pod列表（以列表的方式展示了Pod的名称、YAML、版本、版本标签、运行状态、重启次数、Pod IP、主机地址、创建时间）。

- 应用配置

显示了服务域名、重启策略、Pod亲和、Pod反亲和、Pod分散、主机分组调度、主机亲和、主机PID、主机IPC、主机网络、Host自定义、JVM监控。

- 容器配置

罗列了部署的所有容器，展示了每个容器的镜像、镜像获取策略、CPU权重、内存配额以及端口信息。若是在新建容器的时候还有写入其他配置信息，例如日志挂载，则也会显示相应的内容。

- 调度策略

支持应用自动伸缩功能，可设置基于CPU或内存伸缩、基于时间段伸缩、基于自定义指标伸缩。

- 应用升级

支持应用灰度升级。

- 关联资源

显示可关联的资源，如：Service、ConfigMap、Secret、Ingress、PVC。

- 日志

显示应用的标准输出日志和日志文件。

- 监控

显示监控应用的CPU或内存、磁盘、网络、存储数据。

- YAML

支持YAML文件查看。

6.2.1.5.2. 配置调度策略

平台目前支持CPU/内存、时间段、自定义指标进行伸缩设置。您可以根据实际业务需求设置自动伸缩。

创建自动伸缩

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面单击**调度策略**页签。
7. 在调度策略页签单击**编辑**，选择**基于CPU/内存伸缩**。
8. 在弹性伸缩页面配置相关参数，然后单击**保存**。

自动伸缩
帮助 ×

CPU/内存
 时间段
 自定义指标

最小部署实例数量

最大部署实例数量

扩容规则

目标CPU扩容占用率
 %

目标内存扩容占用率
 %

缩容规则

目标CPU缩容占用率
 %

目标内存缩容占用率
 %

收件人

抄送人

命名空间剩余配额: CPU: 1.9 Core, 内存: 1920 MB

页面提示：自动伸缩创建成功。

6.2.1.5.3. 升级应用

应用升级是指在A版本与B版本之间，能够平滑过渡的一种发布方式，可以保证整体系统的稳定升级。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面单击应用升级页签。
7. 在应用升级页面右上方单击配置。
8. 在应用修改页面修改配置信息，然后单击完成。
9. 升级配置后，在需更新实例数行输入1，在实例启停策略选择先启后停或先停后启。系统默认升级方式为先启后停。
 - 若选择先启后停，部署升级过程中会先启动一个新的Pod实例。
 - 若选择先停后启，部署会直接把原先的Pod删除之后启动新的Pod实例。



10. 单击开启升级按钮，开始升级，提示完成升级。
11. （可选）如果是多实例服务进行灰度升级，则重复上述步骤，需更新实例数行输入2，可自定义每次更新Pod数量。

6.2.1.5.4. 回滚应用

本文介绍如何回滚部署的历史版本。

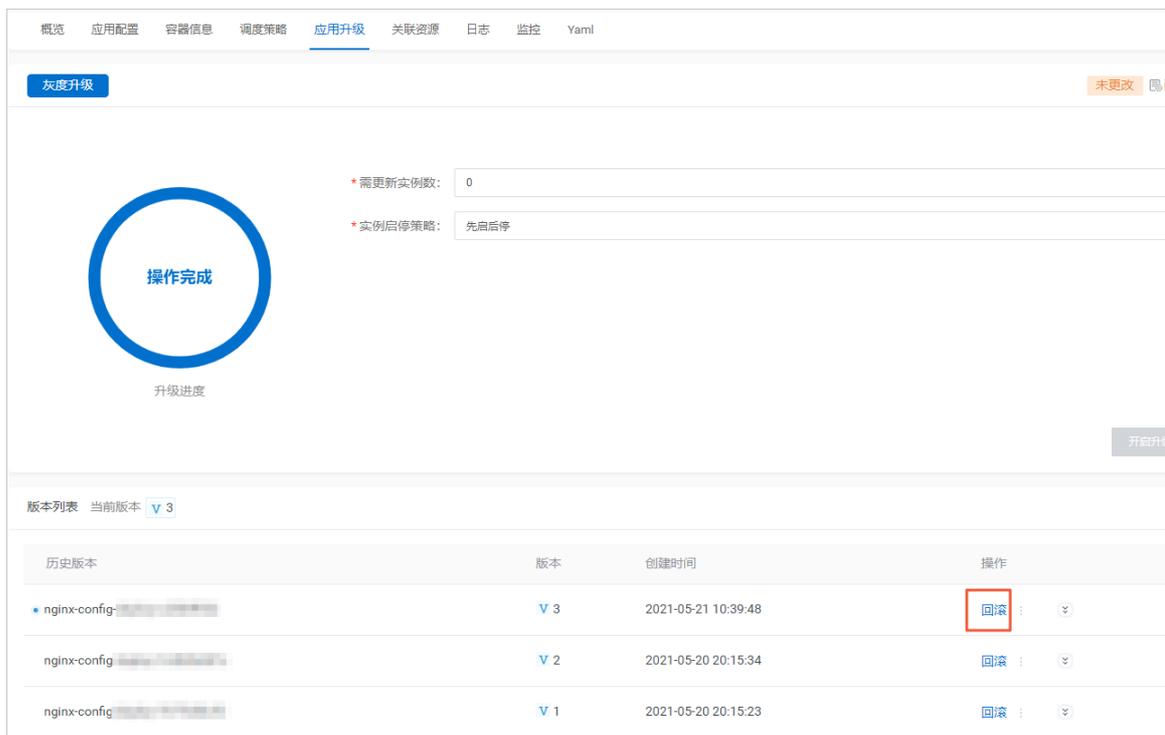
前提条件

部署版本存在历史版本。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。

2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在**应用详情**页面单击**应用升级**页签。
7. 在**应用升级**页面的**版本列表**区域，选择历史版本，单击操作列下的**回滚**。



8. 在回滚对话框中单击**确定**。
提示已回滚成功，且应用版本+1。

6.2.1.5.5. 关联资源

本文介绍如何在容器服务敏捷版设置关联资源。

查看关联资源

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在**应用详情**页面单击**关联资源**页签。
7. 您可查看应用关联的资源信息。



名称	所在位置	标签	创建者	创建时间
nginx-config-depl...	aecip-test-namespace-test	app...	admin	2021-05-20 20:15:23

8. 在左侧导航栏，单击应用模型 > 应用。
9. 在应用页面单击名称列下的应用。
10. 在应用详情页面单击关联资源页签。
11. 在关联资源页签下单击应用名称。
12. 在内部服务页面，单击关联部署列表页签。
您可查看所关联的资源信息列表。

修改关联资源

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面单击关联资源页签。
7. 单击关联服务名称，在内部服务页面单击编辑。
8. 您可在编辑服务面板中修改服务内容，然后单击确定。

编辑服务

基本信息

* 名称:

* 集群:

* 命名空间:

* 服务类型:

protocol	name	port	targetPort	
TCP	tcp-8088	8088	8088	

高级配置

* 会话保持: 无 按客户端IP

删除关联资源

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。

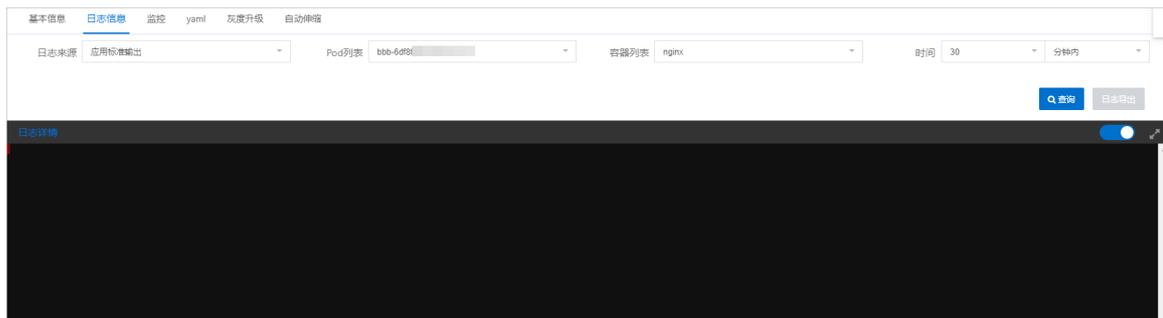
6. 在应用详情页面单击关联资源页签。
7. 单击关联服务名称，在内部服务页面单击关联部署列表页签。
8. 单击关联部署服务名称，在部署详情页面右上角单击删除。
9. 在确认删除对话框中单击确定。

6.2.1.5.6. 查看日志信息

本文介绍如何在容器服务敏捷版查看日志信息。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面单击日志页签。
7. 在日志页面，选择各个字段，单击**搜索**。



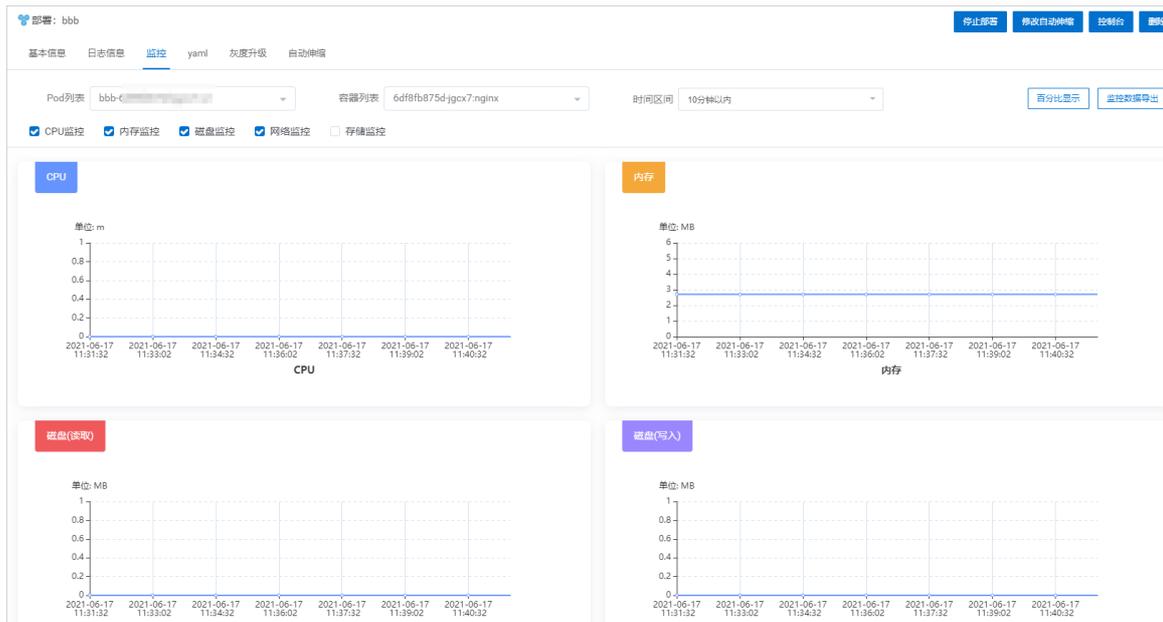
8. 单击**日志导出**，可以导出日志文件log.txt。

6.2.1.5.7. 查看监控信息

本文介绍如何在容器服务敏捷版查看监控信息。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用**。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面单击监控页签。
7. 在监控页面，选择**集群列表**、**Pod列表**、**容器列表**、**时间区间**进行筛选。



- 单击右上角百分比显示，可以切换百分比或数值显示。
- 单击右上角监控数据导出，可以导出数据。
- Pod跟容器可以选择多个Pod容器进行查看。

6.2.1.5.8. 管理YAML文件

本文介绍在容器服务敏捷版查看或编辑YAML文件。

查看YAML文件

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面单击YAML页签。
页面以YAML文件的形式显示了服务的信息。

编辑YAML文件

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用。
5. 在应用列表页面单击应用名称。
6. 在应用详情页面单击YAML页签。
7. 单击, 对YAML进行修改，然后单击修改。

6.2.1.6. 服务列表

6.2.1.6.1. 对外服务

本文介绍如何在阿里云企业级容器平台设置对外服务。

操作步骤

1. 登录阿里云企业级容器平台。
2. 在左侧导航栏单击应用模型 > 应用。
3. 在应用页面单击名称列的应用。
4. 在应用详情页面单击服务列表页签。
5. 在服务列表页签下单击目标应用操作列的对外服务。
6. 在对外服务对话框，填写信息，单击确定。

对外服务

对外服务列表 2

* 名称 test

* 负载均衡 全局负载均衡

* 服务类型 HTTPS

* 证书验证 https1

* 服务域名 test lsz.com 443

* Url映射 请输入路径 例如: /p : 80 +

取消 确定

HTTPS服务对外访问创建成功。

7. 在服务列表页签下单击目标应用操作列的对外服务，在对外服务对话框单击对外服务列表。复制对应端口的服务地址，打开空白浏览器输入复制地址继续访问。

对外服务

<< 创建对外服务

名称	类型	负载均衡	端口	服务地址	操作
tesst	HTTP	全局负载均衡	80	http://...	🗑️
test	HTTPS	全局负载均衡	80	https://...	🗑️
	TCP	全局负载均衡	8080	http://...	🗑️

6.2.1.6.2. 删除服务

本文介绍如何在阿里云企业级容器平台删除服务。

前提条件

已创建[对外服务](#)。

操作步骤

1. [登录阿里云企业级容器平台](#)。
2. 在左侧导航栏单击[应用模型](#) > [应用](#)。
3. 在应用页面单击名称列的应用。
4. 在[应用详情](#)页面单击[服务列表](#)页签。
5. 在[服务列表](#)页签单击目标应用操作列[对外服务](#)下拉列表，然后单击[删除](#)。
6. 在[删除](#)对话框中单击[确定](#)。
如果应用下没有其他服务，应用状态仍然显示为已启动。

6.2.1.7. 服务详情

6.2.1.7.1. 应用详情

应用详情页面展示了应用的基本信息、部署实例、服务列表以及部署列表。

在左侧导航栏，单击[应用模型](#) > [应用](#)，在应用页面下，单击名称列下的应用，您可以在应用详情页面查看以下信息。

- **基本信息版块**：展示了应用的运行状态、创建者、所在分区、创建时间、对外服务以及业务备注。
- **部署实例**：展示实例数及比例。
- **服务列表**：平台以列表的形式罗列了当前应用下的服务的名称、服务类型、所属、服务入口、创建时间以及操作。您可以在此版块对服务进行操作。具体操作请参考[对外服务](#)以及[删除服务](#)。
- **部署列表**：平台以列表的形式罗列了当前应用下的部署的名称、状态、实例数、所属、配额、标签、创建时间以及操作。您可以在此版块对部署进行操作。具体操作请参考[自动伸缩回滚部署](#)、[配置数据权限](#)以及[删除部署](#)。

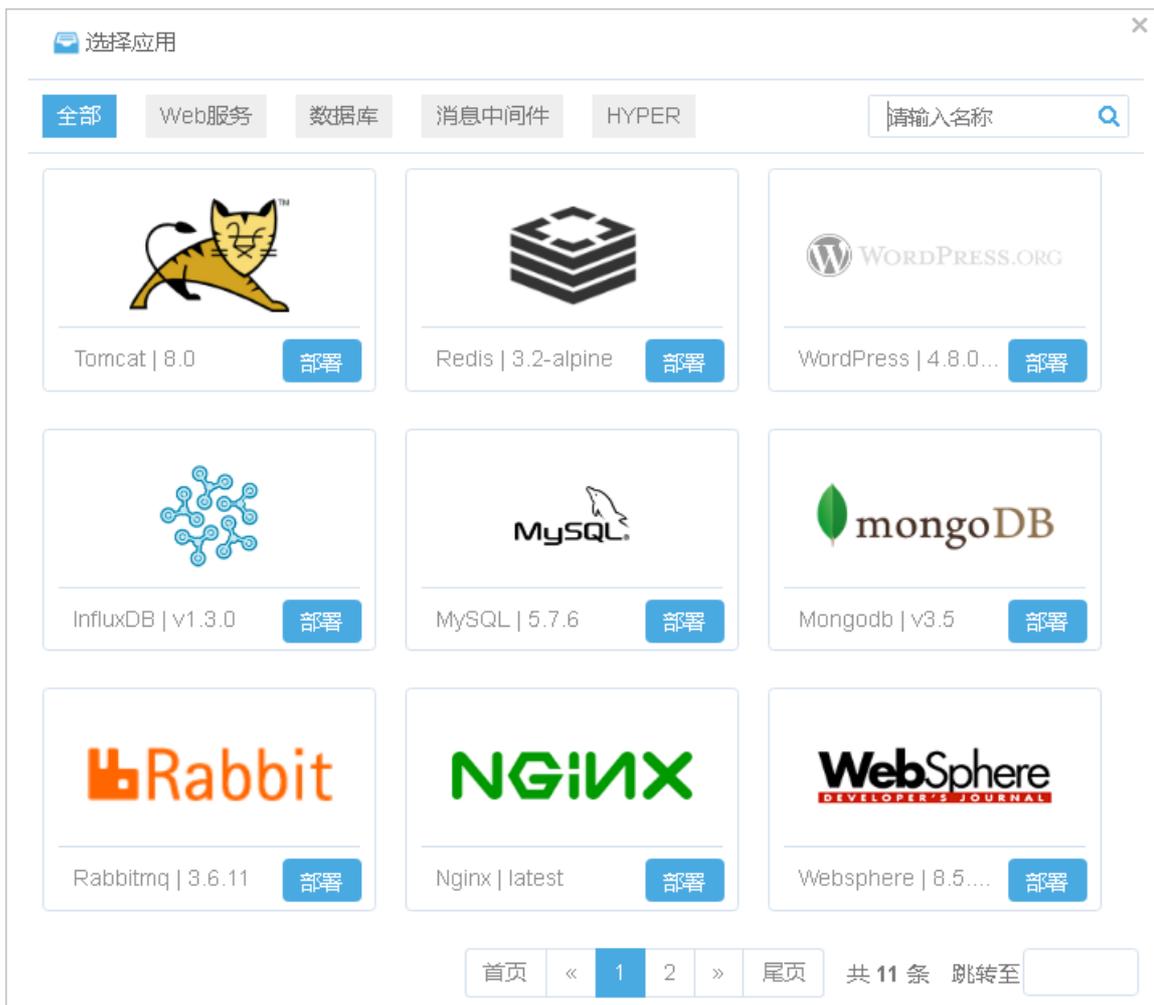
6.2.1.7.2. 保存模板

在创建应用以及应用发布的过程中，您都可以通过保存模板功能进行服务模板保存。

- 1.
2. 在左侧导航栏，单击[应用模型](#) > [应用](#)。
3. 单击[创建应用](#)，选择应用商店，选择目标分区，然后单击下一步。



4. 在**选择应用**对话框，选择目标应用，然后单击**部署**。



5. 在应用编排页面，单击操作列  图标。



6. 在部署模板新增对话框，输入模板名称和模板描述，然后单击确定。
如果该集群存在同名模板，请选择是否覆盖原有模板，如果不覆盖，请修改模板名称。
模板保存成功。保存的模板可以在制品仓库 > 应用模板 > 部署模板页面查看。
7. 在应用编排页面，单击下一步。
8. 在应用发布页面，单击保存模板。
9. 在模板保存对话框，输入模板名称，然后单击确定。
如果该集群存在同名模板，请选择是否覆盖原有模板，如果不覆盖，请修改模板名称。
模板保存成功后。保存的模板可以在制品仓库 > 应用模板 > 应用模板页面查看。

6.2.1.7.3. 停止或开启应用

容器服务支持停止或启动应用，停止应用也将停止应用下的服务。

开启应用

- 1.
2. 在左侧导航栏，单击应用模型 > 应用。
3. 单击名称列下应用名称。
4. 在应用详情页面，单击开启应用。
5. 在开启应用对话框中，单击确定。
状态区域将显示启动中。如果状态未更新，您可以单击刷新。

停止应用

- 1.
2. 在左侧导航栏，单击应用模型 > 应用。
3. 单击名称列下应用名称。
4. 在应用详情页面，单击停止应用。
5. 在停止应用对话框中，单击确定。
状态区域将显示已停止。如果状态未更新，您可以单击刷新。

6.2.1.7.4. 删除部署

本文介绍如何在阿里云企业级容器平台删除部署。

操作步骤

- 1.
2. 在左侧导航栏，单击应用模型 > 应用。
3. 在应用页面，单击名称列下的应用，在应用详情页面，单击部署列表页签。
4. 单击停止部署下拉框，选择删除。
5. 在删除页面，单击确定。
如果应用下无其他部署，运行状态显示为已停止。



6.2.1.7.5. 配置数据权限

本文介绍如何在观云台配置数据权限。

操作步骤

1. [登录观云台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击应用中心 > 应用。
3. 单击名称列下的应用，进入应用详情页面，然后单击部署列表。
4. 单击停止部署下拉框，选择数据权限。
5. 在用户权限列表页面，配置权限。

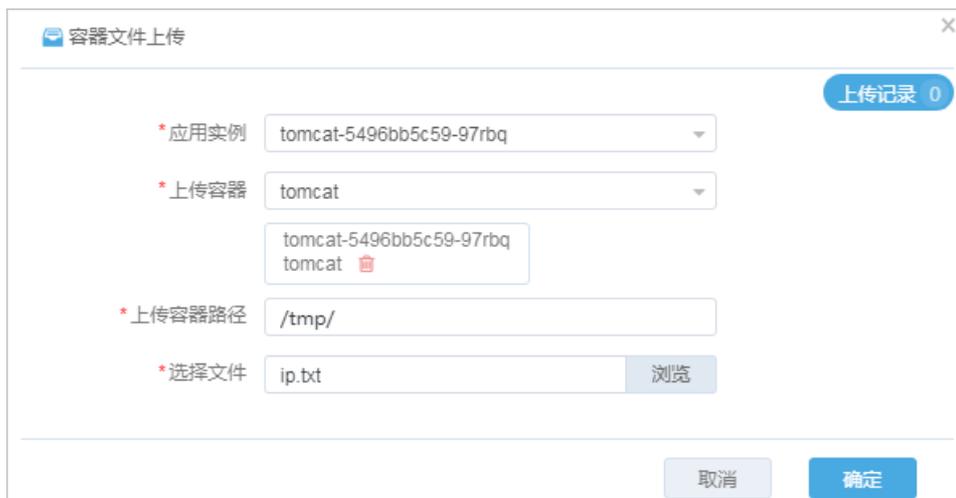
 说明 具体操作请参见[管理应用数据权限](#)。

6.2.1.7.6. 上传文件

本文介绍如何在阿里云企业级容器平台上传文件。

操作步骤

- 1.
2. 在左侧导航栏，单击应用模型 > 应用。
3. 单击名称下的应用，在应用详情页面，单击部署列表。
4. 单击停止部署下拉框，选择文件上传。
5. 在容器文件上传页面，填写信息，单击浏览选择文件上传，然后单击确定。



选择文件下方有完成进度，当完成进度显示100%时，跳转到容器文件上传页面。

6. 单击 ，刷新上传状态。



状态列显示成功，则文件上传成功。

6.2.1.7.7. 服务详情概述

本文介绍服务详情页面包含的信息。

在控制台左侧导航栏选择应用模型 > 应用，在应用页面单击应用名称，在应用详情页面单击服务列表页签，在服务列表页签下单击应用名称，跳转到服务详情页面。

服务详情页面从以下几个版块来展示部署的基本信息：

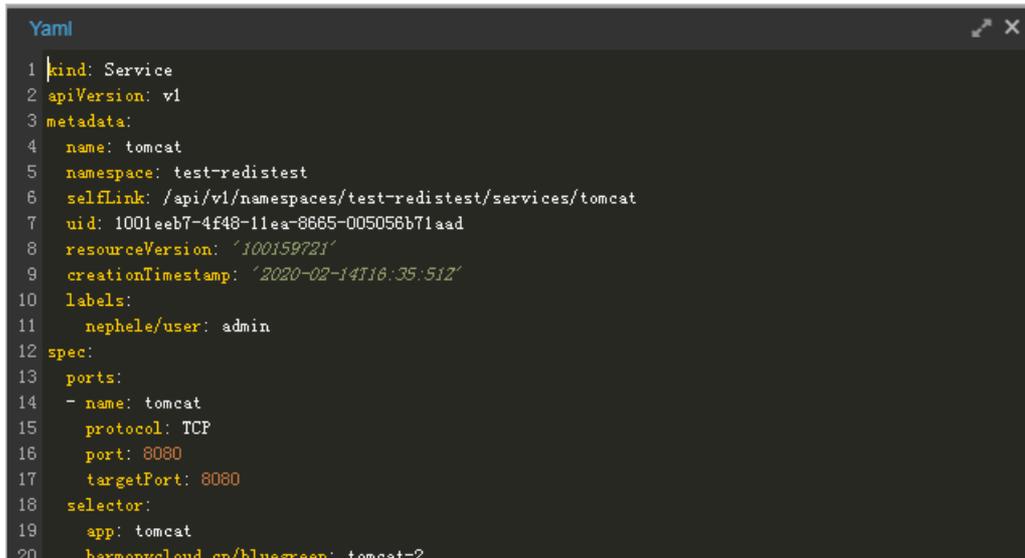
- 基本信息版块：显示了服务的集群、分区、服务类型、服务IP、对外服务域名、端口管理。其中对外服务域名有数据可单击跳转。
- 事件版块：以时间栈的方式展示了此服务近期产生的事件以及详情。
- Pods列表页签：以列表的方式展示了Pod的名称、运行时、yaml、运行状态、重启次数、Pod IP、主机地址、创建时间。
- 关联部署列表页签：以列表的方式展示了关联的部署信息，包括名称、状态、所属、配额、标签、创建时间、操作。

6.2.1.7.8. 查看Yaml

本文介绍如何在阿里企业级容器平台查看YAML。

操作步骤

1. 登录[阿里云企业级容器平台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击应用模型 > 应用。
3. 在应用页面，单击名称下的应用。
4. 在应用详情页面单击服务列表页签。
5. 在服务列表页签下单击应用名称。
6. 在内部服务页面单击查看Yaml。
7. 在Yaml对话框查看YAML。



```
Yaml
1 kind: Service
2 apiVersion: v1
3 metadata:
4   name: tomcat
5   namespace: test-redistest
6   selfLink: /api/v1/namespaces/test-redistest/services/tomcat
7   uid: 1001eeb7-4f48-11ea-8665-005056b71aad
8   resourceVersion: '100159721'
9   creationTimestamp: '2020-02-14T16:35:51Z'
10  labels:
11    nephele/user: admin
12  spec:
13    ports:
14    - name: tomcat
15      protocol: TCP
16      port: 8080
17      targetPort: 8080
18    selector:
19      app: tomcat
20      harmonycloud.cn/bluegreen: tomcat-2
```

页面以YAML文件的形式显示了服务的信息。

6.2.1.7.9. 取消关联

本文介绍如何在阿里企业级容器平台取消关联部署。

前提条件

已设置[关联部署](#)。

1. 登录[阿里云企业级容器平台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击应用模型 > 应用。
3. 在应用页面单击名称下的应用。
4. 在应用详情页面单击服务列表页签。
5. 在服务列表页签下单击应用名称。
6. 在内部服务页面单击关联部署列表页签。
7. 在关联部署列表页签下目标应用单击操作列的取消关联。
8. 在提示对话框单击确定。
页面提示取消关联成功。

6.2.2. 应用发版

6.2.2.1. 创建应用发版

容器服务敏捷版支持通过应用发版的方式对应用进行升级和部署，本文介绍如何创建应用发版。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用发版**。
5. 在应用发版页面左上角单击**创建应用发版**。
6. 在新建应用发版对话框中设置**发版名称**、**版本号**和**版本描述**，然后单击**确定**。
7. 在**选择应用**对话框选择应用，然后单击**确定**。

6.2.2.2. 变更应用配置

容器服务敏捷版支持对应用配置进行修改，本文介绍如何变更应用配置。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**应用模型 > 应用发版**。
5. 在应用发版页面单击目标发版名称。
6. 在**发版应用**区域单击目标应用名称操作列下的**配置变更**。
7. 在**应用配置变更**页面，更改容器配置或应用配置，然后单击**完成**。

应用发版 / 应用发版详情 / 应用配置变更

① 基本信息 ② 容器设置 ③ 应用配置 ④ 完成修改

应用配置变更

*应用名称 turbo-666

标签 请输入

描述 请输入

*部署位置 普通分区 ply(test)

设定副本分布及实例数

test	实例数: 1
------	--------

取消 下一步

应用状态配置变为已更改。

相关操作

您可以通过以下两种方式查看变更详情：

- 单击目标应用配置状态列下方已更改右侧的眼睛图标，查看更改详情。
- 单击目标应用操作列下方配置变更右侧的，在下拉列表中单击查看历史变更，查看变更详情。

您也可以单击目标应用操作列下方配置变更右侧的，在下拉列表中单击消除变更，清除变更。

6.2.2.3. 更新应用镜像

容器服务敏捷版支持对应用镜像进行修改，本文介绍如何更新应用镜像。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用发版。
5. 单击应用名称，在应用发版详情页面右上角单击批量操作右侧的功能按钮，单击更新镜像。



应用名称	命名空间	当前状态	当前镜像	配置状态	操作
fdg-nginx	test1	未发布 0/0	nginx:1.16.0	未更改	配置变更

6. （可选）如果当前镜像有新的镜像版本，则选中应用镜像版本为最新版本，单击确定，状态配置为已更改。
7. （可选）如果当前镜像没有最新的镜像版本，则当前镜像无改变，配置状态为未更改。

6.2.2.4. 发版应用

容器服务敏捷版支持通过应用发版的方式对应用进行升级和部署，本文介绍如何发版应用。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > 应用发版。
5. 单击应用发版名称，在应用发版详情页面单击发布。
6. 在发布版本对话框中单击确定。



相关操作

您可在发版记录页面选择执行以下操作查看相关信息。

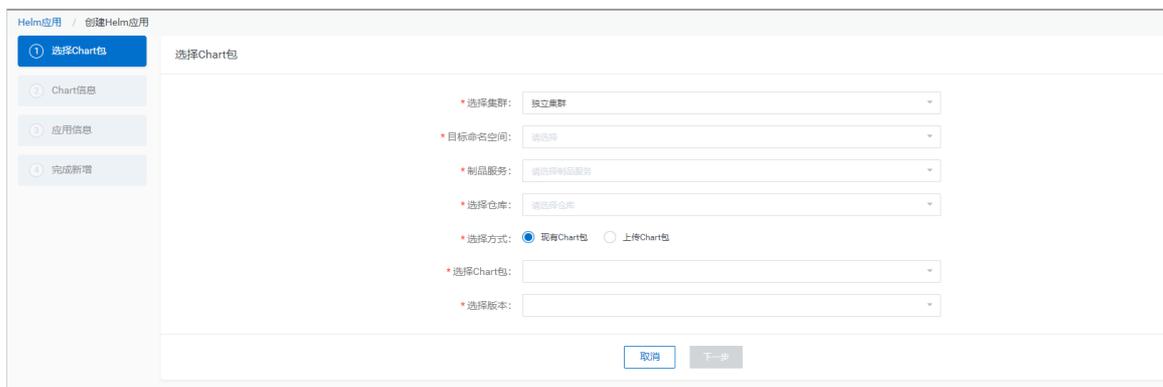
- 在发版记录页面，单击目标发布记录操作列的查看详情。
您可查看发版记录详情。
- 在发版记录详情页面，单击操作列的变更查看。
您可查看变更对比详情。
- 在发版记录详情页面，单击应用名称。
您可进入应用详情页面。

6.2.3. Helm应用

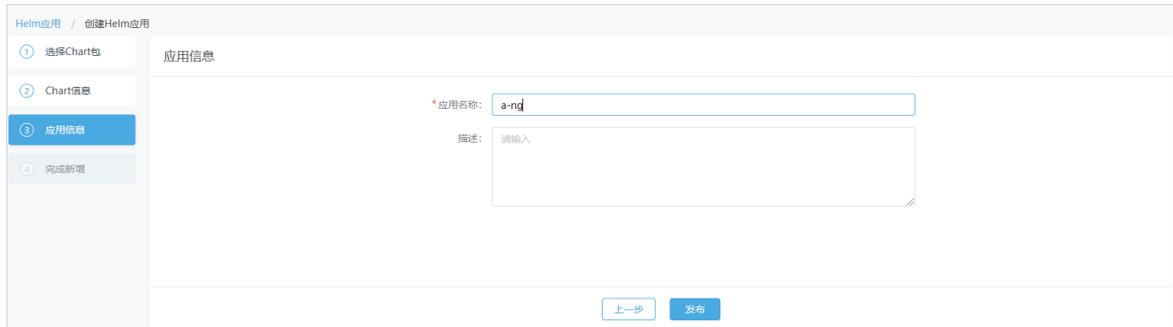
容器服务敏捷版支持通过Chart包的方式发布应用。本文介绍如何上传、发布、更新和删除Chart包。

创建Helm应用

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > Helm应用。
5. 单击创建Helm应用，在创建Helm应用的选择Chart包页面选择仓库下已有的Chart包，配置相关参数，然后单击下一步。



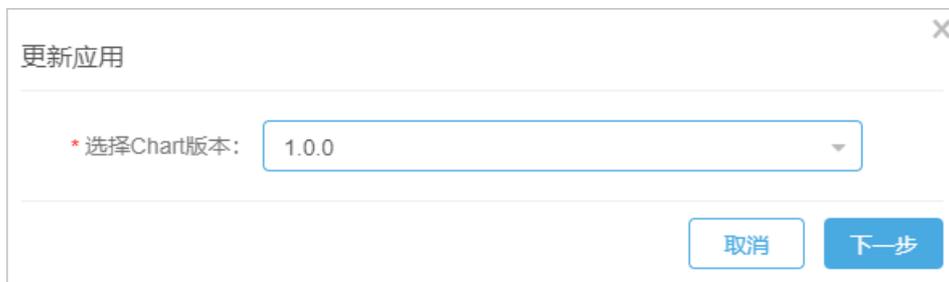
6. 在创建Helm应用的Chart信息页面查看并确认Chart包信息，然后单击下一步。
7. 在创建Helm应用的应用信息页面输入应用名称和描述，然后单击发布。



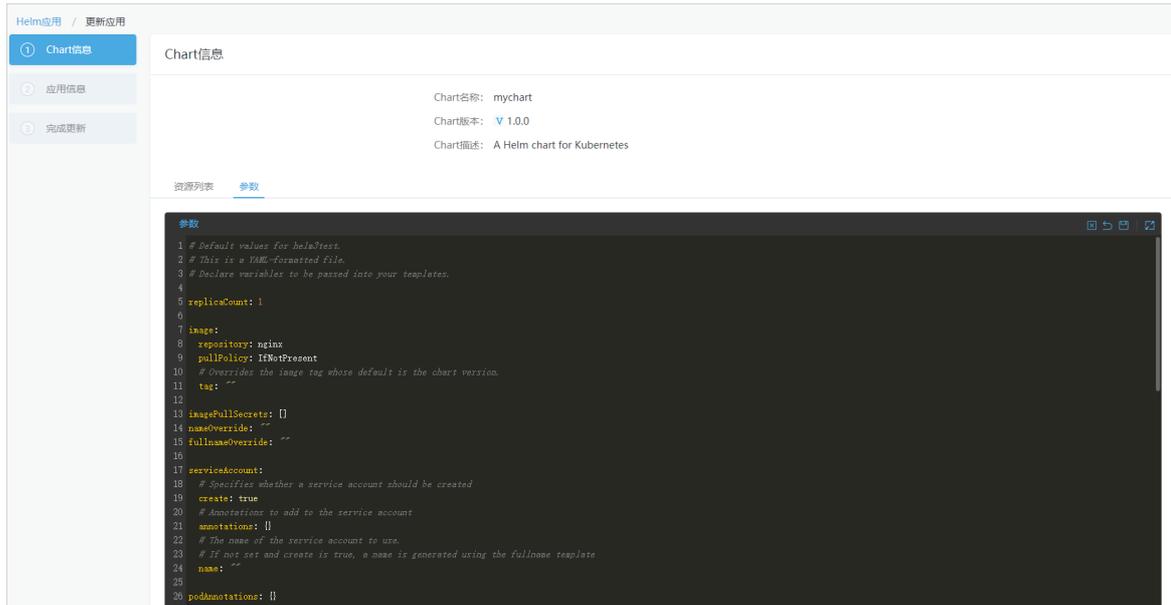
返回Helm应用列表页面，显示刚创建的Helm应用信息。

更新Chart包

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > Helm应用。
5. 在Helm应用列表页面，单击目标应用操作列下的更新。
6. 在更新应用对话框中选择Chart版本，单击下一步。



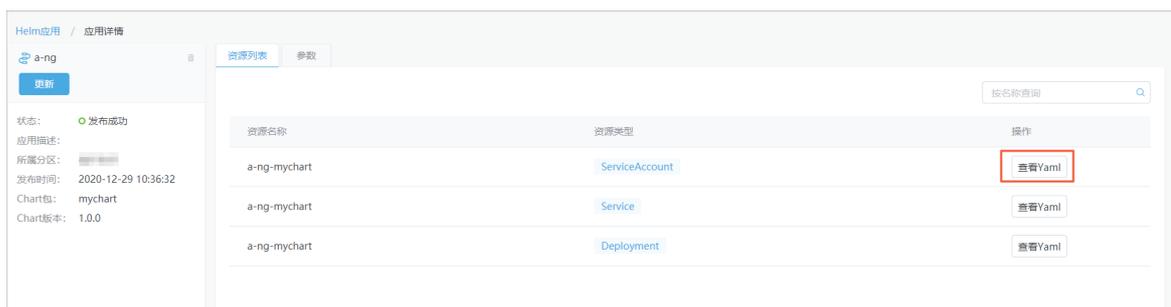
7. 在Chart信息页面，选择参数页签，您可编辑参数。单击右上方的保存图标保存修改，然后单击下一步。



8. 在应用信息页面可以修改描述，然后单击发布。
9. 在完成更新页面，单击查看详情。
在应用详情页面查看更新后的Chart包版本。

查看Helm应用详情

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择应用模型 > Helm应用。
5. 在Helm应用列表页面，单击目标应用名称。
在Helm应用详情页面查看资源列表和参数信息。
6. 在Helm应用详情页面，单击目标资源操作列下的查看YAML。



您可查看资源的YAML详情。

6.3. 制品仓库

6.3.1. 容器镜像

6.3.1.1. 管理镜像

镜像仓库使用VMware提供的Harbor 1.9.3，帮助您提升使用Registry构建和运行环境传输镜像的效率。Harbor支持安装在多个Registry主机的镜像资源复制，镜像全部保存在私有Registry中，确保数据和知识产权在公司内部网络中管控。本文介绍如何在容器服务敏捷版上传、下载、删除镜像。

上传镜像

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 容器镜像**。
5. 您可选择命令上传或手动上传两种方式上传镜像，命令上传需在本地Docker环境中进行。
 - o **命令上传：**
 - a. 选择私有仓库或公共仓库。
 - b. 在镜像仓库页面，选择**上传镜像 > 命令上传**。
 - c. 按照上传镜像对话框中步骤进行上传。



- o **手动上传：**
 - a. 在镜像仓库页面，选择**上传镜像 > 手动上传**。
 - b. 在**上传镜像**对话框中选择**制品服务**，**制品仓库**，输入**镜像名称和镜像标签**，并上传以tar为后缀的镜像包。
 - c. 单击**确认**。

上传进度100%后提示**提交成功**，正在上传到镜像仓库。您需要等待1~2分钟，之后在镜像页面单击所选的镜像仓库进行查看，上传的镜像显示在所选仓库下镜像列表里。

下载镜像

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 容器镜像**。
5. 可选择**命令下载**或**手动下载**两种方式下载镜像，命令下载需在本地Docker环境中进行。

- 命令下载：
 - 在镜像仓库页面，单击下载镜像。
 - 按照下载镜像对话框中步骤进行下载。



- 手动下载：
 - 选择私有仓库或公共仓库。单击目标仓库，在展开区域单击目标镜像的镜像拉取。



- 系统提示镜像拉取中，单击图标拉取进度。
- 拉取完成后，在镜像部署操作列表显示镜像下载，单击镜像下载即可下载镜像。



删除镜像

- 登录容器服务敏捷版。
- 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
- 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
- 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > 容器镜像。
- 在镜像列表中选择镜像，单击镜像部署的下拉框删除。
- 在删除对话框中单击确定。

复制镜像

容器服务敏捷版支持私有仓库下的镜像在不同集群进行复制，私有仓库按照所属集群，进行开发集群>测试集群>预生产集群>生产集群顺推。

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > 容器镜像。
5. 选择私有仓库。
6. 在镜像列表中选择镜像，单击镜像部署的下拉框镜像复制。



7. 在镜像复制对话框，选择要复制到的集群，然后单击确定。

 说明 复制镜像支持跨数据中心复制。

复制后，您需要等待1~2分钟，待镜像复制完成，在镜像仓库页面，查看复制的私有镜像仓库，可以查看到镜像复制成功。

6.3.1.2. 部署镜像

镜像仓库功能支持镜像部署功能，您可以选定镜像直接进行业务部署。本文介绍如何在容器平台部署镜像。

操作步骤

1. 登录阿里云企业级容器平台。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > 容器镜像。
5. 选择私有仓库或公共仓库。
6. 单击镜像仓库名称，在展开区域选择目标镜像，然后单击镜像部署。
7. 在选择分区对话框中选择分区，单击确定。
8. 在添加容器对话框中输入容器配置相关参数，然后单击确定。

关于参数的详细信息，请参见[容器配置说明](#)。



- 配置其他部署信息，然后单击**创建部署**。
关于参数的详细信息，请参见[容器配置说明](#)。

6.3.1.3. 设置镜像标签

您可以为镜像仓库及镜像版本添加、删除、更新标签，帮助您区分不同的镜像。本文介绍如何为镜像仓库及镜像版本增加、删除、更新标签。

管理镜像仓库标签

您可以对镜像仓库标签进行增、删、改等操作。

- [登录容器服务敏捷版](#)。
- 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
- 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
- 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 容器镜像**。
- 选择**私有仓库**或**公有仓库**。
- 在目标镜像仓库右侧，单击**标签管理**。
- 管理镜像仓库标签。
 - 在目标**镜像仓库标签管理**对话框的右上角，单击**新建镜像标签**为镜像仓库添加标签。
添加标签时需设置**标签名称**，您还可选择性为标签设置**描述**信息，单击**确认**。
 - 在目标**镜像仓库标签管理**对话框的目标镜像仓库标签右侧的操作列，单击**修改**或者**删除**进行相应的更新或者删除操作。

说明 同一镜像仓库下，镜像标签名称不可重复，但是不同镜像仓库下的标签可以相同。

管理镜像版本标签

您可以增加、删除镜像版本标签。具体操作如下：

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 容器镜像**。
5. 选择**私有仓库**或**公有仓库**。
6. 单击目标镜像仓库名称，查看镜像列表，然后单击目标镜像右侧的**所有版本**。
 - o 添加镜像版本标签。
 - a. 在镜像版本列表，单击目标镜像版本右侧图标。



- b. 在**镜像版本标签管理**对话框中，选择标签，然后单击**确认**。
 - o 删除镜像版本标签。
 - a. 在镜像版本列表，单击目标镜像版本右侧图标。
 - b. 在**确认删除**对话框中，单击**确认**。
- 您还可以将鼠标悬浮至标签上的图标，单击红色的叉，直接删除镜像标签。

6.3.1.4. 查看仓库详情

镜像仓库分为私有仓库和公有仓库，根据仓库属性不同，详情页内容显示不同。

私有仓库

每个私有镜像仓库显示仓库中镜像数量、所属集群及标签管理。单击镜像仓库名称显示镜像详情，包括镜像名称、镜像Tag、上传时间、镜像扫描结果、历史版本及操作。您可以对该镜像进行镜像复制、镜像拉取、下载及删除等操作。

公有仓库

每个公共镜像仓库显示仓库中镜像数量、所属集群及标签管理。单击镜像仓库名称显示镜像详情，包括镜像名称、镜像Tag、上传时间、镜像扫描结果、历史版本及操作。您可以对该镜像进行镜像拉取、下载及删除等操作。

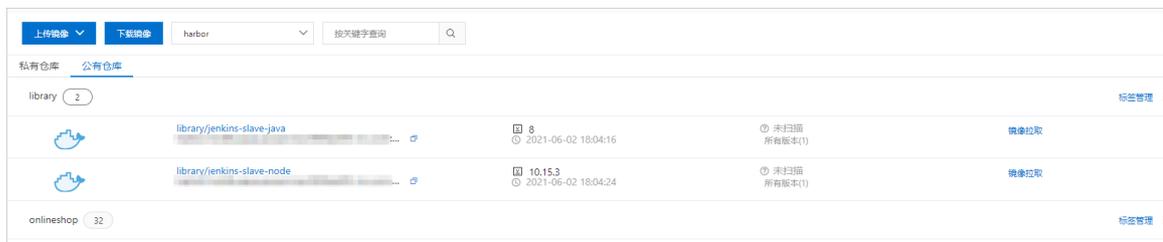
6.3.1.5. 查看漏洞分析

镜像仓库平台支持镜像漏洞分析功能。当镜像含有漏洞时，您可通过漏洞链接查看漏洞详情。本文介绍如何在容器服务敏捷版查看漏洞链接。

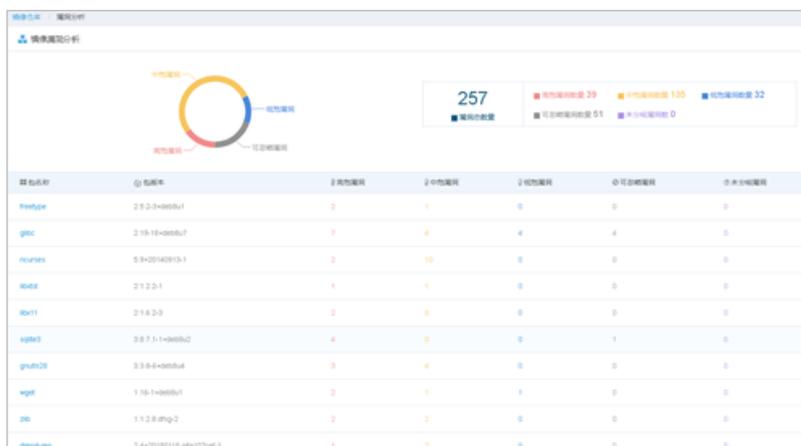
操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。

2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > 容器镜像。
5. 选择私有仓库或公有仓库。
6. 单击仓库名称，展开镜像列表，然后单击镜像列表里的漏洞链接。



7. 在镜像详情页面单击扫描详情。镜像漏洞分析区域显示漏洞总数、漏洞等级分布数及漏洞列表。漏洞分析表区域显示包名称、包版本、高危漏洞个数等信息。



8. 单击包名称，可查看漏洞详情。

The screenshot shows the detailed view of a vulnerability for the 'FreeType' package. It includes a table with columns for '漏洞名称' (Vulnerability Name), 'CVE编号' (CVE ID), '包版本' (Package Version), '描述' (Description), and '严重等级' (Severity).

漏洞名称	CVE编号	包版本	描述	严重等级
CVE-2017-8195	CVE-2017-8195	2.8.2-3+deb10u1	FreeType 2 before 2017-05-28 has an out-of-bou...	2.8.2-3+deb10u2
CVE-2017-4287	CVE-2017-4287	2.8.2-3+deb10u1	FreeType 2 before 2017-05-28 has an out-of-bou...	2.8.2-3+deb10u2
CVE-2016-10244	CVE-2016-10244	2.8.2-3+deb10u1	The parse_charstrings function in type1load.c i...	2.8.2-3+deb10u2

6.3.1.6. 查看镜像详情

在容器服务敏捷版中，您可以设置镜像的版本号，并进行部署、推送、下载、删除镜像等操作，编辑镜像版本信息和查看镜像漏洞信息等。本文介绍如何查看镜像详情。

进入镜像详情页

在了解镜像详情的相关内容前，您需要进入镜像详情页。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > 容器镜像。

5. 选择私有仓库或公有仓库。
6. 单击镜像仓库列表的镜像名称。

选择镜像版本

容器服务支持镜像版本切换功能，您可以选定相应版本号进行切换。

单击镜像仓库名称，展开镜像列表，单击镜像名称进入镜像详情页面。在镜像详情页面上方的镜像版本号下拉框中，选择目标镜像版本号。



部署镜像

容器服务支持镜像部署功能。您可以选定镜像部署进行业务部署。

1. 在镜像详情页签右上角，单击**镜像部署**。
2. 在选择分区对话框中，设置目标分区，然后单击**确定**。
3. 在添加容器对话框中，设置容器相关的配置参数，然后单击**确定**。
有关容器配置参数说明，请参见[容器配置说明](#)。
4. 在基本信息页签，填写基本信息，然后单击**创建部署**。
5. 在发布部署对话框中，单击**确定发布镜像**。

复制镜像

您可以在镜像详情页面，对私有仓库下的镜像进行镜像复制操作。公共镜像仓库下的镜像无镜像复制。

1. 在镜像详情页面右上角，单击**镜像复制**。
2. 在镜像复制对话框，选择要复制到的集群，然后单击**确定**。

 **说明** 复制镜像支持跨数据中心复制。

复制后，您需要等待1~2分钟，待镜像复制完成，在镜像仓库页面，查看复制的私有镜像仓库，可以查看到镜像复制成功。

下载镜像

您可以在镜像详情页面，对镜像进行下载操作。

1. 在镜像详情页面右上角，单击**镜像复制**右侧的功能图案，单击**镜像下载**。
2. 单击**刷新状态**。
如果已经完成镜像拉取，则显示**镜像下载**按钮。反之则仍然显示**加载中**状态。
3. 单击**镜像下载**。
下载操作后，您需要1~2分钟等待镜像下载完成，然后到下载文件夹下查看下载好的镜像。

删除镜像

您可以在镜像详情页面，对镜像进行删除操作。

1. 在镜像详情页面右上角，单击镜像复制右侧的功能图案，单击删除。
2. 在确认删除对话框中，单击确认。

查看镜像版本详情

您可以通过版本详情页，设置镜像标签及编辑镜像版本描述。

编辑镜像版本标签

1. 在镜像详情页面，单击镜像版本标签区域右上角的  编辑图标。



2. 在镜像版本标签管理对话框，设置标签。
该列表下的镜像标签来源于镜像版本标签管理。
 - o 选中目标标签来添加镜像版本标签。
 - o 清除标签选项来删除镜像版本标签。

编辑镜像版本标签

1. 在镜像详情页面，单击镜像版本标签区域右侧的  编辑图标。
2. 在镜像版本标签管理对话框中，选择镜像的标签，然后单击确认。

查看镜像扫描详情

在镜像详情页面，单击扫描详情，查看镜像漏洞分析及漏洞分析表。

有关镜像漏洞分析的具体操作，请参见[查看漏洞分析](#)。

查看镜像构建记录

在镜像详情页面，单击版本详情。在镜像构建记录显示当前镜像的构建时间和命令。

构建时间	命令
2017-06-20 00:58:00	/bin/sh -c #(nop)
2017-06-20 00:58:46	/bin/sh -c #(nop)
2017-06-20 06:32:06	/bin/sh -c #(nop)
2017-06-20 06:32:08	/bin/sh -c [echc...al/bin/docker-java-home && chmod +x /usr/local/bin/docker-java-home
2017-06-20 06:35:27	/bin/sh -c #(nop)
2017-06-20 06:35:28	/bin/sh -c #(nop) ...vm/java-1.8-openjdk/bin
2017-06-20 06:35:29	/bin/sh -c #(nop)
2017-06-20 06:35:29	/bin/sh -c #(nop)
2017-06-20 06:36:00	/bin/sh -c set -x
2017-09-05 13:47:04	/bin/sh -c #(nop)

6.3.2. 应用模板

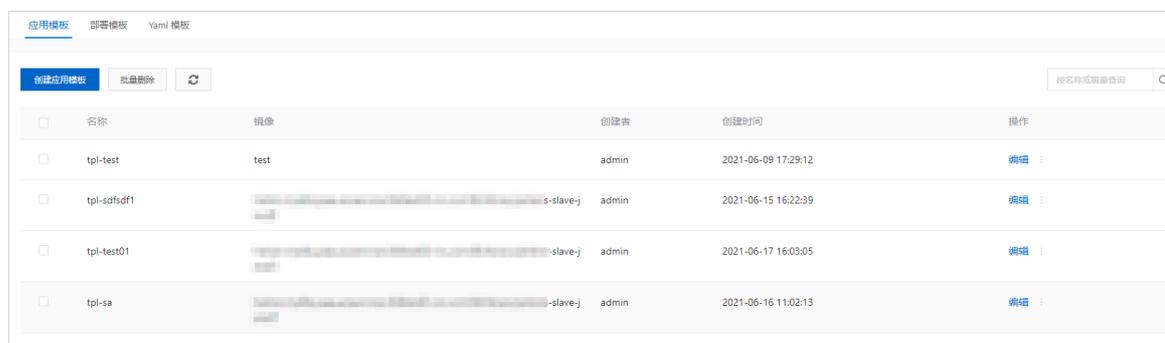
6.3.2.1. 管理应用模板

容器服务敏捷版支持通过应用模板板块创建、修改、删除、部署应用。本文介绍应用模板板块相关的操作。

创建应用模板

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 应用模板**。
5. 单击**应用模板**页签，单击**创建应用模板**。
6. 在**基础信息**页面，设置应用名称、标签和部署位置等，然后单击**下一步**。
7. 在**容器设置**页面，选择镜像，设置相关资源，然后单击**下一步**。
8. 在**应用配置**页面，设置相关参数，然后单击**完成**。
9. 在**完成创建**页面，显示应用模板创建结果。

完成应用模板创建后，单击**返回列表**，系统跳转至应用模板列表页。您可以看到创建的应用模板。



<input type="checkbox"/>	名称	镜像	创建者	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	tpl-test	test	admin	2021-06-09 17:29:12	编辑
<input type="checkbox"/>	tpl-sdfsdf1	...	s-slave-j admin	2021-06-15 16:22:39	编辑
<input type="checkbox"/>	tpl-test01	...	s-slave-j admin	2021-06-17 16:03:05	编辑
<input type="checkbox"/>	tpl-sa	...	s-slave-j admin	2021-06-16 11:02:13	编辑

部署应用

根据上文创建应用模板后，您可以基于创建的应用模板部署应用。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 应用模板**。
5. 在应用模板列表页面，单击目标应用模板右侧的**部署应用**。

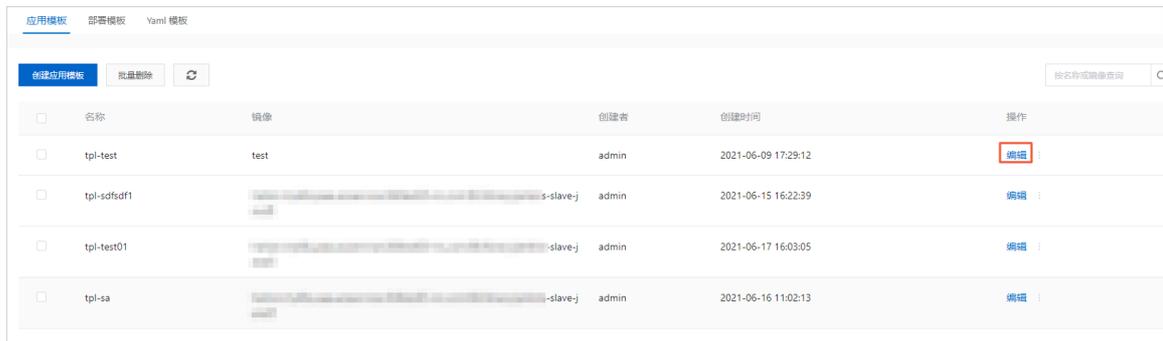
 **说明** 单击部署应用右侧的下拉箭头，可以删除该模板。

6. 在应用发布对话框中，设置**应用名称**和选择**目标分区**，然后单击**发布**。
应用发布后，系统跳转至**应用模型 > 应用**中的应用列表。您可查看部署的应用。

修改应用模板

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。

4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > 应用模板。
5. 单击应用模板页签，在应用模板列表页面单击目标应用模板右侧的编辑。



6. 在修改应用模板页面按照提示修改相应的信息。
基于修改后的应用模板部署应用，具体操作，请参见部署应用。

删除应用模板

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > 应用模板。
5. 单击应用模板页签，在目标应用模板的编辑右侧单击 > 删除。
6. 在确认删除对话框中单击确定。

6.3.2.2. 部署模板

容器服务敏捷版支持通过部署模板板块创建、修改、删除、部署模板。本文介绍部署模板板块相关的操作。

创建部署模板

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > 应用模板。
5. 单击部署模板页签，然后单击创建部署模板。



6. 在选择集群对话框，选择目标集群，然后单击确定。
7. 在添加容器对话框中选择相应的信息，然后单击确定。

8. 在创建部署模板页面设置基本信息、初始化容器、容器信息、调度策略等，然后单击保存模板。

发布部署模板

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 应用模板**。
5. 在**部署模板**页签，单击目标模板右侧的**部署**。

 **说明** 在部署右侧图标的下拉列表中单击**删除**，可以删除该模板。

6. 在**发布**对话框，选择部署名称和目标命名空间，然后单击**发布**。

修改或保存部署模板

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 应用模板**。
5. 在**部署模板**页签，单击模板名称。
6. 根据业务需求修改部署，在**模板详情**页面底部，选择保存模板方式。
 - 单击**保存模板**。
 - 在**保存模板**右侧图标的下拉列表中单击**另存为**，在弹出的模板保存对话框中，输入模板名称、模板描述，然后单击**确定**。
7. 发布修改后的部署模板。具体操作，请参见[发布部署模板](#)。

6.3.2.3. 管理有状态部署模版

容器服务敏捷版支持通过**部署模板**板块创建、修改、删除、部署有状态部署模版。本文介绍**部署模板**板块相关的操作。

模板创建

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 应用模板**。
5. 单击**部署模板**页签，在创建部署模板右侧的图标下拉列表中单击**创建有状态部署模板**。
6. 在**选择集群**对话框中，选择目标集群后，单击**确定**。



7. 在有状态部署编排页面，设置部署名称、实例数量，添加容器信息，然后单击保存模板。
8. 在弹出的模板保存对话框中，输入模板名称、模板描述，单击确定。
有状态部署模板保存成功。

发布有状态部署模板

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > 应用模板。
5. 在部署模板页签，筛选框选择有状态部署，单击目标模板右侧的部署。



 说明 单击部署右侧下拉列表的删除，可以删除该模板。

6. 在发布对话框，选择目标分区，然后单击发布。

修改或保存有状态部署模板

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > 应用模板。
5. 在部署模板页面，在复选框中选择有状态部署，单击目标模板名称。



6. 根据业务需求修改部署，在模板详情页面底部，选择保存模板方式。

- 单击保存模板。
 - 单击保存模板下拉框的另存为，在弹出的模板保存对话框中，输入模板名称、模板描述，然后单击确定。
7. 发布修改后的有状态部署模板，具体操作，请参见[发布有状态部署模板](#)。

6.3.2.4. 管理YAML模板

容器服务敏捷版支持通过YAML模版板块创建、修改、删除、部署Yaml模板。本文介绍YAML模版板块相关的操作。

创建模板

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 应用模板**。
5. 单击YAML模板页签，然后单击**创建YAML模板**。
6. 在YAML模板创建对话框，输入模板名称，选择模板类型，编辑YAML文件。

 **说明** 仅私有模板支持选择组织和资源集。

Yaml 模板 | 创建 

模板名称:

yaml 编辑  引用模板 信息提示

1 Yaml编辑器,实时查看您的Yaml文件编辑情况。

7. 单击保存。

YAML模板创建成功，显示在模板列表。

名称	模板类型	创建者	创建时间	操作
test1	私有模板	admin	2019-11-21 21:42:55	部署
test-m	公有模板	admin	2019-11-21 11:21:45	部署

部署YAML模板

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > 应用模板。
5. 在YAML模板页签，单击目标模板右侧的部署。
6. 在YAML模板|部署对话框，选择集群，单击发布。

说明 在确认发布前，您可单击校验，确认YAML模板部署是否可用。

Yaml 模板 | 部署

独立集群 命名空间信息提示

yaml 编辑 保存为模板 撤回

```
1 skdf
```

信息提示

[2021/6/17下午4:34:49]
YAML: Format check successful

取消 校验 发布

修改YAML模板

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 应用模板**。
5. 单击**YAML模板**页签，单击目标模板右侧部署右侧的，在下拉列表中单击**编辑**。



6. 修改YAML内容，然后单击**保存**。
YAML模板保存成功。
7. 重新部署修改后的YAML模板，具体操作，请参见[部署YAML模板](#)。

删除YAML模板

删除YAML模板操作步骤如下。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > 应用模板**。
5. 在**YAML模板**页签，选择模板，单击目标模板右侧部署右侧的，在下拉列表中单击**删除**。

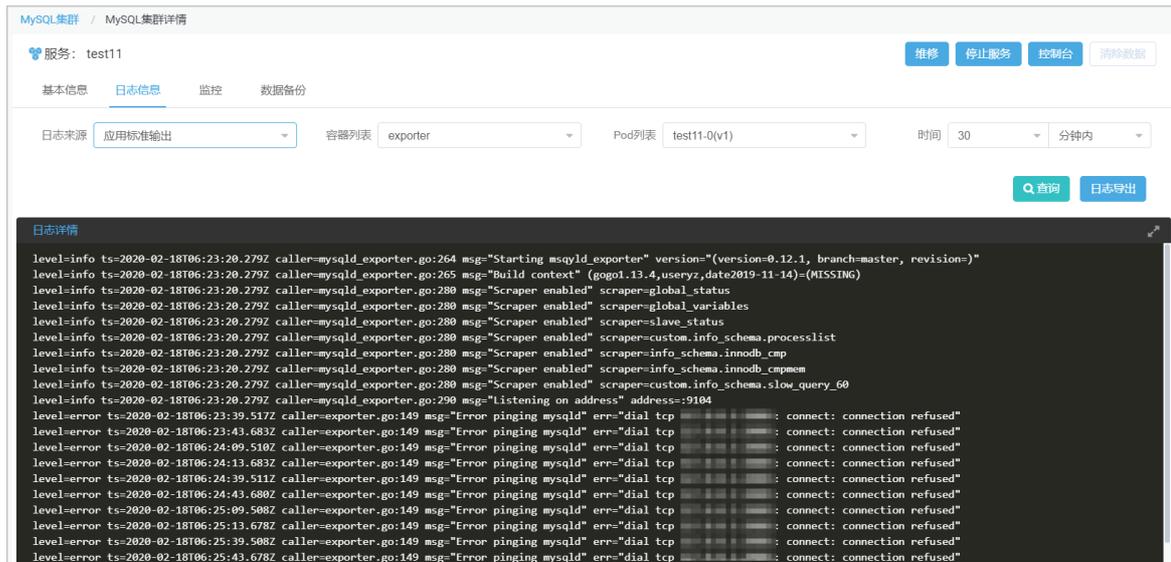


6. 在确认删除对话框中，单击**确定**。
YAML模板删除成功，不显示在模板列表里。

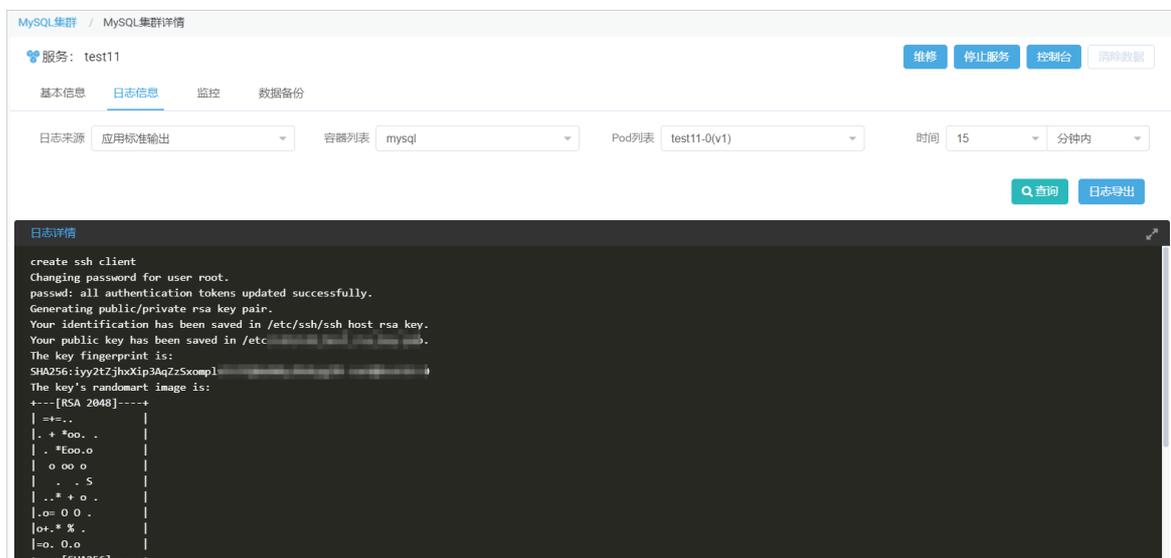
查看日志信息

查看日志信息操作步骤如下。

1. 单击**MySQL集群详情**页面**日志信息**，页面转到日志信息页面，如下图所示。



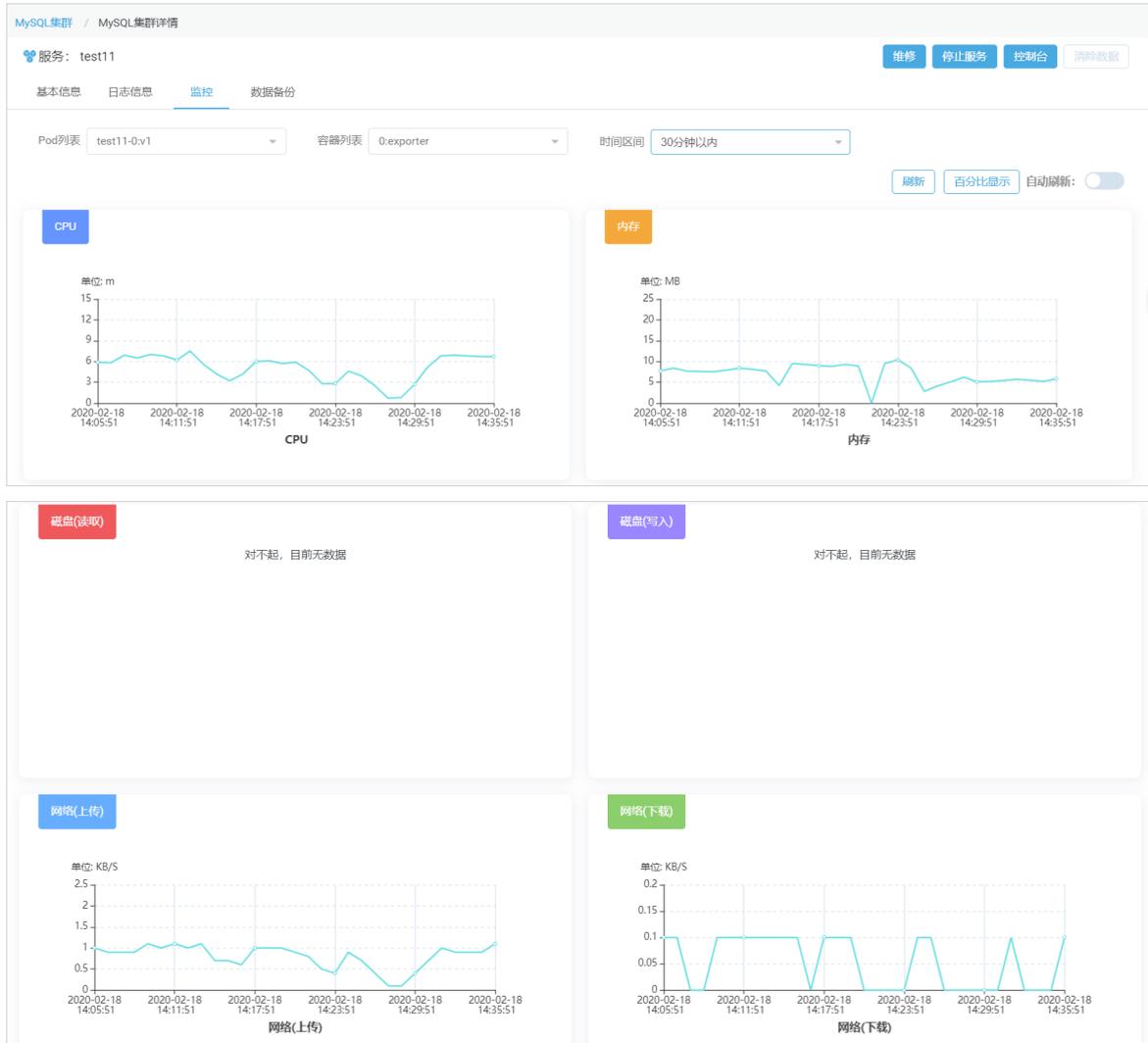
2. 选择容器、Pod及时间，单击查询，可以根据相应条件筛选相应的日志详情，此时的日志支持导出。



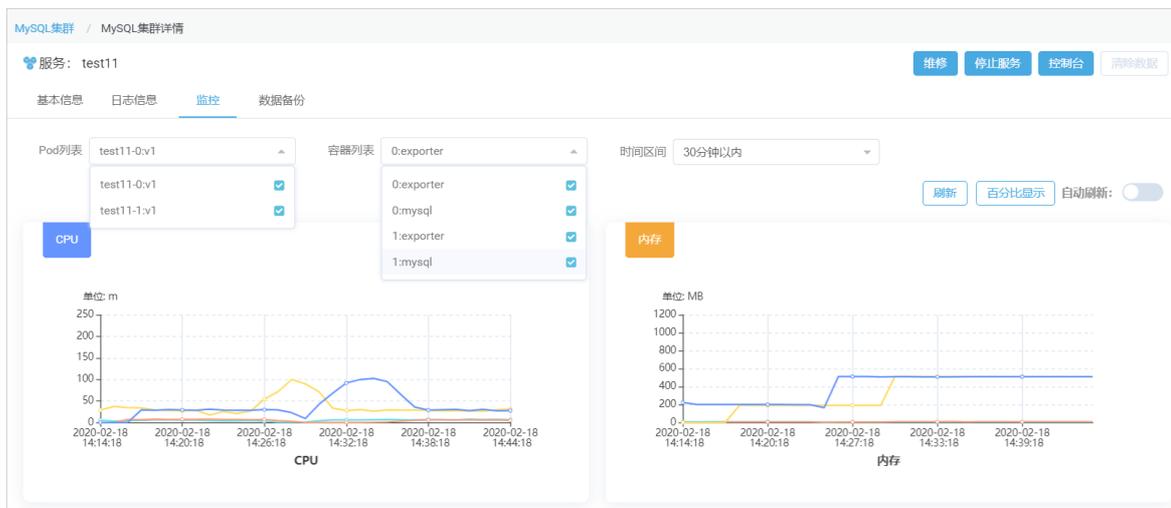
3. 单击日志导出，导出log.txt文件，打开log文件，内容跟日志详情一致。

查看监控信息

1. 单击Mysql集群详情页面的监控，页面跳转至监控信息页面，根据业务需求，可以切换Pod、容器，选择时间区，根据所选内容显示对应的监控信息，例如CPU、内存、磁盘、网络。



- 2. 单击右上角可以切换百分比或普通显示，可开启自动刷新。
- 3. Pod跟容器列可以选择多个pod容器进行查看。

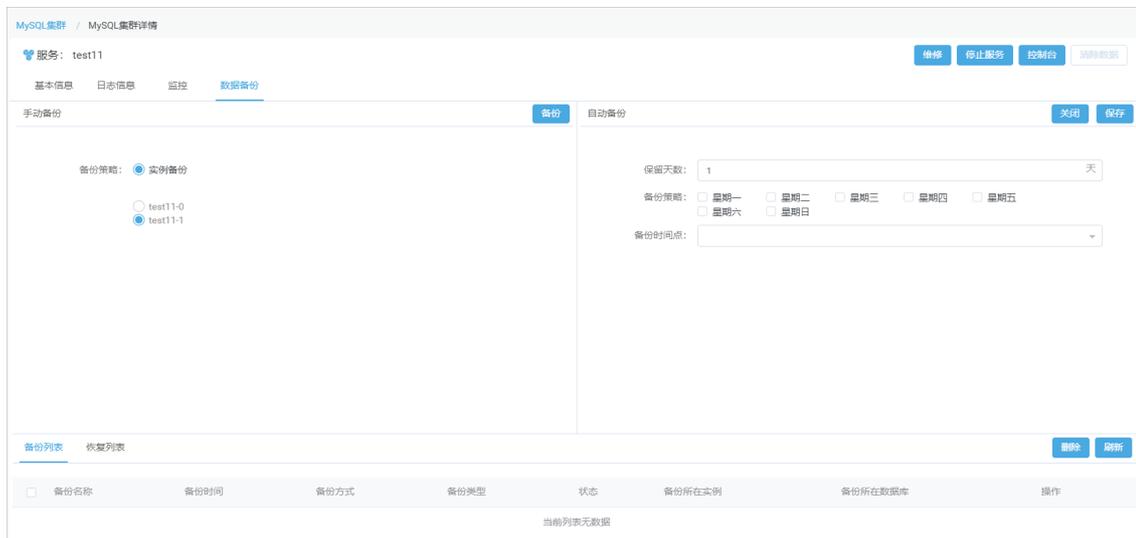


数据备份

平台支持对Mysql集群进行数据备份功能。用户可以创建数据备份功能，并对其进行删除、刷新等操作。根据创建的备份进行恢复、取消备份、日志查看等操作。

● 手动或创建数据备份

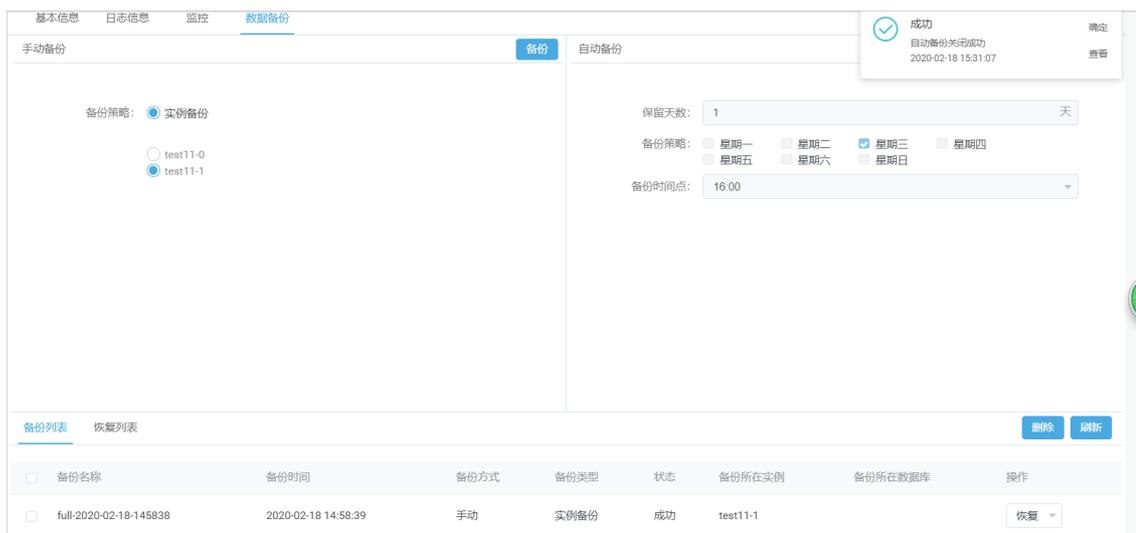
- i. 单击Mysql集群详情页面的数据备份，页面跳转至数据备份页面，分为手动备份和自动备份区域，如下图所示。



- ii. 在手动备份区域，选择实例备份，单击备份；在自动备份区域，输入天数，选择备份策略，选择备份时间点，单击保存。
- iii. 单击确定，若是选择手动备份，备份成功后，备份列表显示备份数据；若是选择自动备份，在备份时间点启动备份，超过保留天数后备份列表将不显示备份数据。

● 关闭和开启自动备份

- i. 在Mysql集群详情页面的自动备份区域，单击自动备份的关闭。
- ii. 单击确定，自动备份将停止，关闭按钮将自动转为打开，且备份列表自动备份的数据被清空。



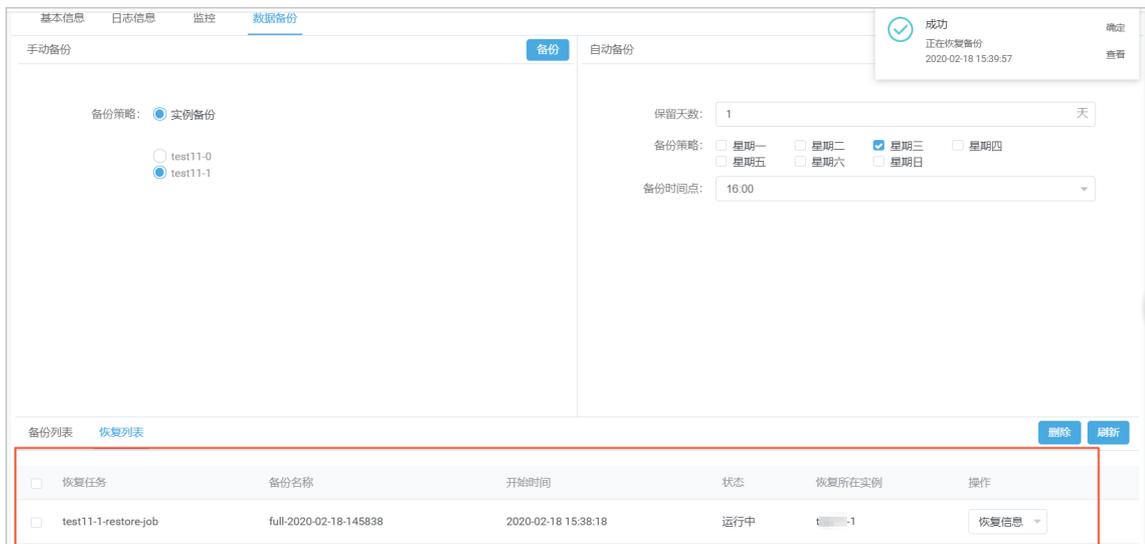
- iii. 单击自动备份打开，自动备份即可输入并进行保存。

● 恢复备份列表

- i. 单击停止服务，备份列表选择一条数据，单击恢复。



ii. 在弹窗单击恢复，恢复成功，恢复列表显示恢复数据。



- 取消备份
 - 选择运行中状态的备份数据，单击操作列的取消备份。
 - 单击确定，取消备份成功，列表不存在选中的数据。

- 查看日志
 - 选择运行中状态的备份数据，单击操作栏的下拉按钮，选择日志。



ii. 单击日志，显示日志详情。

- 删除备份数据
 - 选择备份数据，单击删除。
 - 单击确定，删除成功，选中的数据不显示在列表中。
- 刷新备份数据状态
 - 备份成功，状态在运行中，已成功未改变状态时，单击刷新。

备份列表		恢复列表						删除	刷新
<input type="checkbox"/>	备份名称	备份时间	备份方式	备份类型	状态	备份所在实例	备份所在数据库	操作	
<input type="checkbox"/>	full-2020-02-18-155821	2020-02-18 15:58:21	手动	实例备份	成功	test11-0		恢复 ▾	
<input type="checkbox"/>	full-2020-02-18-161147	2020-02-18 16:11:48	手动	实例备份	运行中	test11-1		恢复 ▾	

ii. 刷新成功，状态改变为成功。

● 恢复信息

- i. 单击恢复列表页签，在操作列中，选择恢复信息。
- ii. 弹窗显示恢复信息。

● 取消恢复

- i. 单击恢复列表页签，在操作列中，选择取消恢复。
- ii. 在取消恢复弹框中，单击确定。取消成功后，列表中不存在选择的恢复数据。

● 删除恢复列表

- i. 在恢复列表页签，选择一条数据，单击删除。
- ii. 在删除的弹窗中，单击确定。删除成功后，列表中不存在选择的数据。

6.3.3. Helm Chart

容器服务敏捷版支持通过Chart包的方式发布应用。本文介绍如何上传、发布、更新和删除Chart包。

上传Chart包

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > Helm Chart。
5. 单击上传Chart包。
6. 在上传Chart包对话框中单击浏览，选择Chart包文件，然后单击保存。

② 说明

- 上传的Chart包仅支持.tgz和.tar.gz类型。
- 上传的仓库名称和Chart包名称相同但版本不同的Chart包，会在已有Chart包的展开所有版本中显示。

发布Chart包

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击☰图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > Helm Chart。
5. 在Chart包列表页面，单击目标Chart包右侧的发布。

6. 在新增应用的目标命名空间页面，选择目标命名空间和其他参数，然后单击下一步。
7. 在Chart信息页面，单击参数页签，修改参数信息并保存，然后单击下一步。
8. 在应用信息页面，输入应用名称和描述，然后单击发布。
9. 在完成创建页面，确认应用是否创建成功。
 - 单击返回可以返回到Helm Chart列表。
 - 单击查看详情查看Chart包详情。

更新Helm应用

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > Helm Chart。
5. 在Helm Chart列表页面，单击目标Chart包名称。
6. 在Chart详情页面，选择一个Chart包。在右侧发布应用列表页面，单击目标应用右侧的更新。
7. 在弹出的更新应用对话框中，选择不同的Chart版本，然后单击下一步。
8. 在Chart信息页面确认Chart包信息，然后单击下一步。
9. 在应用信息页面可以修改描述，然后单击发布。
10. 在完成更新页面，确认应用是否更新成功。
 - 单击返回可以返回到Helm Chart列表。
 - 单击查看详情查看更新后的Chart包详情。

删除Chart包

删除一个Chart包的所有版本。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > Helm Chart。
5. 在Helm Chart列表页面，单击目标Chart包发布右侧的，在下拉列表中单击删除。
6. 在弹出的删除对话框，单击确定。

 说明 已发布的应用不会删除。

删除Chart包的一个版本。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择数据中心。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择应用运维。
4. 在应用运维左侧导航栏选择制品仓库 > Helm Chart。

5. 在Helm Chart列表页面，单击目标Chart包名称。
6. 在Chart详情页面，在版本列表区域单击目标版本Chart包右上角删除。
7. 在弹出的删除对话框，单击确定。

版本列表中已不再显示该版本Chart包。

管理Helm应用

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在左侧导航栏顶部选择**数据中心**。
3. 在左侧导航栏单击图标，然后选择**应用运维**。
4. 在应用运维左侧导航栏选择**制品仓库 > Helm Chart**。
5. 在Helm Chart列表页面，单击目标Chart包名称。
6. 在Chart详情页面，在右侧**发布应用列表**区域可以查看或删除Helm应用。
 - 单击目标应用名称，可以查看Chart包发布日志信息。
 - 单击目标应用**发布**右侧的，在下拉列表中单击**删除**，可以删除该应用。

7. 平台管理

7.1. 组织管理

7.1.1. 组织管理概述

组织是容器服务敏捷版上资源划分的虚拟管理空间。除系统管理员外，需要将用户绑定到组织下，才能拥有该组织的资源权限。

组织管理功能

组织管理为您提供以下功能。

功能	描述	相关文档
资源配额	您可以添加、修改及删除集群的资源和存储配额。	管理集群的配额
命名空间	您可以创建、修改及删除普通命名空间或边缘命名空间。	管理命名空间
资源集	您可以创建资源集，为资源集添加用户或用户组。	管理资源集
成员	您可以为组织添加成员并对成员进行管理。	查看成员
操作审计	您可以审计用户在组织下的所有操作。	查看操作记录

7.1.2. 分配资源配额

本文介绍如何分配资源配额。

为集群添加资源配额

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面的资源配额页签中单击添加配额，然后在列表中单击资源配额。
6. 在设置资源配额对话框中设置资源配额参数，然后单击确认。

设置资源配额
✕

数据中心

default-datacenter
▼

集群

纳管集群01
▼

资源池

默认资源池
▼

可用配额: CPU 24Core, 内存 45GB

CPU

Core

内存

GB

确认

取消

资源配额参数说明：

参数	说明
数据中心	需要添加资源（CPU和内存）配额的集群所属的数据中心，在列表中选择。
集群	需要添加资源（CPU和内存）配额的集群。
资源配额	在指定的集群中选择资源池或节点组，根据可用配额，设置要添加的CPU/低优CPU（单位为Core）和内存/低优内存（单位为GB）。

资源配额添加完成后，返回组织详情页面，可以在资源配额页签中查看集群的资源配额信息。

组织 / 组织详情

资源配额
命名空间管理
资源集管理
成员管理
操作审计

组织: 默认组织
删除

英文简称: default

创建时间: 2022-01-05 18:51:32

资源集数: 1

命名空间数: 1

管理员: 1

成员数: 1

数据快照: 0

资源配额

CPU
4/4 Core

内存
8/8 GB

存储
0/0 GB

资源列表
添加配额 ▼

数据中心: default-datacenter

集群: cluster-local
存储 0/0GB ↗

资源池配额: 默认资源池
操作 ▼

4/4 Core

内存

8/8 GB

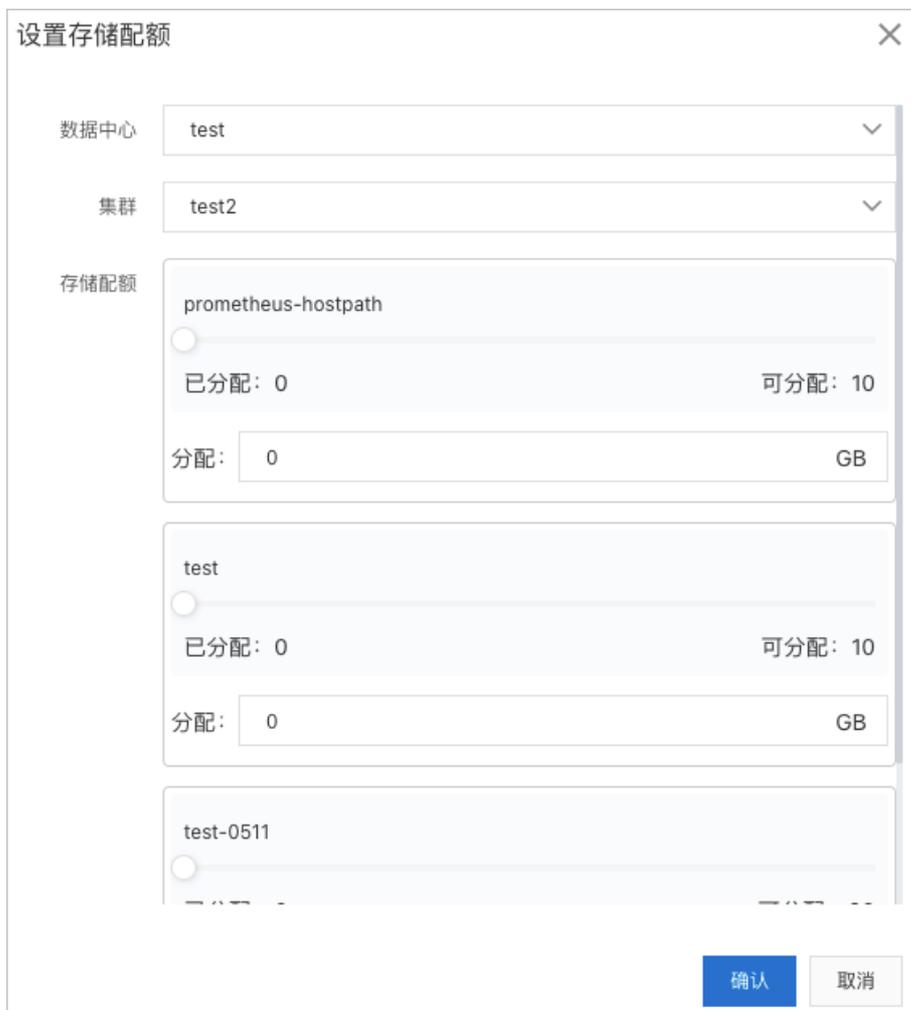
为集群添加存储配额

1. 登录容器服务敏捷版。

197

> 文档版本：20220110

2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面的资源配额页签中单击添加配额，然后在列表中单击存储配额。
6. 在设置存储配额对话框中设置存储配额参数，然后单击确认。



存储配额参数说明：

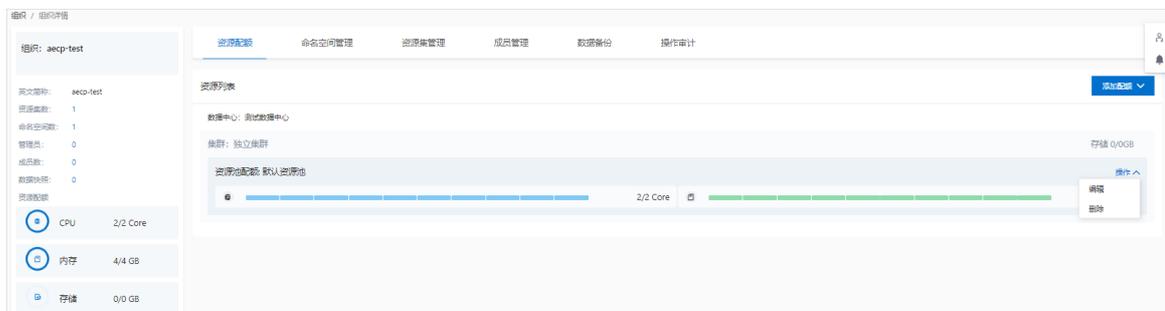
参数	说明
数据中心	需要添加存储配额的集群所属的数据中心，在列表中选择。
集群	需要添加存储配额的集群。
存储配额	在指定的集群中，根据对应存储可分配的配额，设置要分配的存储配额。

存储配额添加完成后，返回组织详情页面，可以在资源配额页签中查看集群的存储配额信息。

修改集群的资源配额

1. 登录容器服务敏捷版。

2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面的资源配额页签中，将光标移动到对应资源配额区域右上角的操作按钮上，然后在列表中单击编辑。



6. 在设置资源配额对话框中修改CPU和内存的资源配额，然后单击确认。

修改集群的存储配额

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面的资源配额页签中对应集群区域右上角单击  按钮。
6. 在设置存储配额对话框中修改对应的存储配额参数，然后单击确认。

删除集群的资源配额

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面的资源配额页签中，将光标移动到对应资源配额区域右上角的操作按钮上，然后在列表中单击删除。



6. 在删除对话框中单击确认。

删除存储配额

集群的存储配额不支持执行删除操作，可以将存储配额的配额修改为0。具体操作，请参见[修改集群的存储配额](#)。

7.1.3. 管理命名空间

您可以创建、修改及删除普通命名空间或边缘命名空间。

前提条件

[为集群添加资源配额](#)

背景信息

一个组织下可以创建多个命名空间，命名空间相当于K8s的Namespace，不同的命名空间对应各自的Namespace，形成逻辑上分组，便于不同的分组在共享使用整个集群的资源的同时还能被分别管理。

创建命名空间

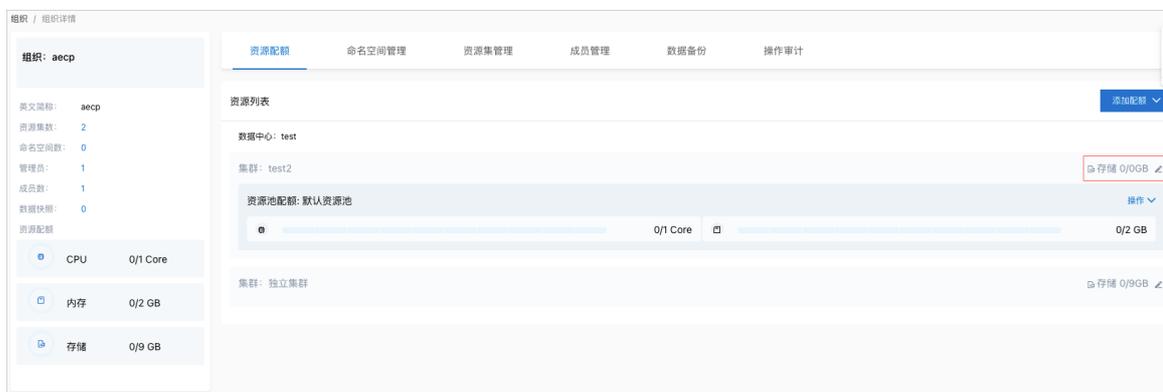
1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面单击命名空间管理。
6. 在命名空间管理页签中将光标移动到创建命名空间上，然后在列表中单击普通命名空间。
7. 在命名空间对话框中设置命名空间参数，然后单击确认。

命名空间参数说明：

参数	说明
命名空间	命名空间名称，推荐格式为资源集简称-应用简称-环境缩写。
英文简称	命名空间的英文简称，格式为组织英文名称-资源集简称-应用简称-环境缩写。其中组织英文名称会为英文简称的前缀，会按当前组织自动生成，不可修改。
数据中心	命名空间所属的数据中心，在下拉列表中选择。
目标集群	命名空间所属的集群，在下拉列表中选择。
资源池	命名空间所属的资源池。

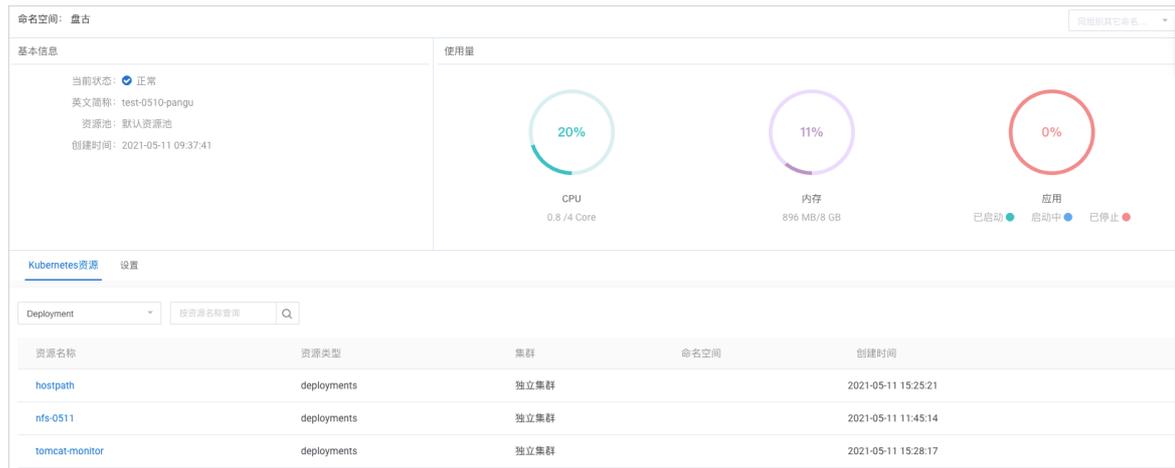
参数	说明
配额	命名空间的资源配额。包含4种性能规格： <ul style="list-style-type: none"> 基本性能：CPU为1 Core；内存为2 GB。 一般性能：CPU为4 Core；内存为8 GB。 高性能：CPU为8 Core；内存为16 GB。 自定义：根据实际需求设置CPU和内存。 <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>? 说明 无论选择哪种性能规格，都需要依赖剩余配额，即所选规格的CPU和内存均不能超出剩余配额的上限。</p> </div>
存储配额	无存储服务，不可设置。

存储配额添加完成后，返回组织详情页面，可以在资源配额页签中查看集群的存储配额信息。



查看命名空间

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面单击命名空间管理。
6. 在命名空间管理页签中单击目标命名空间。
7. 在命名空间详情页面查看命名空间的基本信息、使用量、Kubernetes资源。



扩容和缩容命名空间

您可以设置命名空间配额扩、收缩的规则，当满足规则时，则对命名空间进行扩容或缩容。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面单击命名空间管理。
6. 在命名空间管理页签中单击目标命名空间。
7. 在命名空间详情页面单击设置。
8. 在命名空间详情页面的设置页签下单击命名空间扩缩容。
9. 在命名空间扩缩容对话框中单击高级选项，设置扩容或收缩规则，然后单击确定。
 - 扩容规则

命名空间扩缩容
✕

爆发规则

CPU最大扩容倍率 100% 100% 500% % ?

内存最大扩容倍率 100% 100% 500% % ?

CPU设置

CPU扩容阈值: % ?

CPU扩容速率: % ?

内存设置

内存扩容阈值: %

内存扩容速率: %

扩容间隔:

收缩规则

事件通知人: +

关闭扩缩容
取消
确定

扩容规则参数说明：

参数	说明
CPU最大扩容倍率	命名空间CPU配额最大可扩容至原配额的倍率，范围为100%~500%，倍率的间隔固定为10%。
内存最大扩容倍率	命名空间内存配额最大可扩容至原配额的倍率，范围为100%~500%，倍率的间隔固定为10%。
CPU设置	
CPU扩容阈值	当命名空间的CPU使用率达到该阈值时触发扩容。阈值范围为1%~100%。

参数	说明
CPU扩容速率	每次扩容增加的资源百分比。阈值范围为1%~100%。
内存设置	
内存扩容阈值	当命名空间的内存使用率达到该阈值时触发扩容。阈值范围为1%~100%。
内存扩容速率	每次扩容增加的资源百分比。阈值范围为1%~100%。
扩容间隔	每次扩容的时间间隔，范围为1分钟~60分钟。
事件通知人	扩容事件发生时，需要通知到的人员，从列表中选择。

o 缩容规则

命名空间扩缩容

收缩规则

CPU最小收缩倍率 100%

内存最小收缩倍率 100%

CPU设置

CPU收缩阈值: %

CPU收缩速率: %

内存设置

内存收缩阈值: %

内存收缩速率: %

收缩间隔:

事件通知人:

收缩规则参数说明：

参数	说明
CPU最小收缩倍率	命名空间CPU配额最小可收缩至原配额的倍率，范围为0%~100%，倍率的间隔固定为5%。
内存最小收缩倍率	命名空间内存配额最小可收缩至原配额的倍率，范围为0%~100%，倍率的间隔固定为5%。
CPU设置	
CPU收缩阈值	当命名空间的CPU使用率达到该阈值时触发缩容。阈值范围为1%~100%。
CPU收缩速率	每次缩容减少的资源百分比。阈值范围为1%~100%。
内存设置	
内存收缩阈值	当命名空间的内存使用率达到该阈值时触发缩容。阈值范围为1%~100%。
内存收缩速率	每次缩容减少的资源百分比。阈值范围为1%~100%。
收缩间隔	每次缩容的时间间隔，范围为1分钟~60分钟。
事件通知人	缩容事件发生时，需要通知到的人员，从列表中选择。

修改命名空间

命名空间创建完成后，您可以根据具体需求，修改命名空间的名称、资源配额和存储配额。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面单击命名空间管理。
6. 在命名空间管理页签中将光标移动到目标命名空间的操作按钮上，然后在列表中单击修改。
7. 在命名空间对话框中设置命名空间的名称，CPU、内存及对应存储配额，然后单击确定。

删除命名空间

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。

5. 在组织详情页面单击命名空间管理。
6. 在命名空间管理页签中将光标移动到目标命名空间的操作按钮上，然后在列表中单击删除。
7. 在删除对话框中单击确认。

7.1.4. 管理资源集

您通过修改资源集为资源集绑定的命名空间和添加制品仓库。

前提条件

- [创建命名空间](#)
- [创建镜像仓库](#)

修改资源集

修改资源集时可以为资源集绑定命名空间和添加制品仓库。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面单击资源集管理。
6. 在资源集管理页签的资源集列表区域中目标资源集右侧单击图标，在列表中单击修改资源集。
7. 在修改资源集面板中为资源集绑定命名空间和制品仓库，修改完成后，单击确定。

修改资源集 ✕

* 资源集名称

* 英文简称

绑定命名空间

🌐 测试harbor

确定取消

- i. 在修改资源集面板中绑定命名空间右侧列表选择要绑定的命名空间。

- ii. 选中**测试harbor**右侧的复选框，然后设置制品仓库参数。

制品仓库参数说明：

参数	说明
仓库地址	仓库地址为在基础设施中注册的制品服务地址。更多信息，请参见 创建制品服务 。
账号密码	登录制品仓库的账号和密码。包含两种设置方式： <i>自动创建</i> 和 <i>手动绑定</i> 。 <ul style="list-style-type: none">自动创建：容器服务敏捷版为您自动创建登录制品仓库的账号和密码。手动绑定：绑定您之前已创建登录制品仓库的账号和密码。

查看资源集详情

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击**平台管理**。
3. 在**平台管理**导航栏单击**组织管理**。
4. 在**组织管理**页面单击目标组织的组织名称。
5. 在**组织详情**页面单击**资源集管理**。
6. 在**资源集详情**页面分别单击**命名空间管理**、**成员管理**和**制品仓库**，可以分别查看该资源集的命名空间、成员及制品仓库。

7.1.5. 查看成员

您可以在容器服务敏捷版控制台中查看组织的成员及其信息。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击**平台管理**。
3. 在**平台管理**导航栏单击**组织管理**。
4. 在**组织管理**页面单击目标组织的组织名称。
5. 在**组织详情**页面单击**成员管理**。
6. 在**成员管理**页签中查看成员及其信息。

7.1.6. 查看操作记录

操作审计主要是记录用户在该组织下的所有操作行为。您可以根据时间段、行为及名称查看操作记录。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击**平台管理**。

3. 在平台管理导航栏单击组织管理。
4. 在组织管理页面单击目标组织的组织名称。
5. 在组织详情页面单击操作审计。
6. 在操作审计页签中设置时间周期，输入操作名称关键字，然后单击  图标，查询指定周期内，包含指定操作关键字的操作记录。



截图显示了操作审计的界面。顶部有导航栏，包括资源配额、命名空间管理、资源集管理、成员管理、数据备份和操作审计。操作审计页签下，显示了时间范围选择器（2021-06-10 11:40:29 至 2021-06-17 11:40:29）和搜索框。下方是一个表格，列出了操作记录。

操作时间	状态	账号	模块	行为	对象	IP
2021-06-16 17:13:56	正常	admin	CICD	创建流水线	aecp-test	172.17.0.1, 172.17.0.2

7.2. 管理系统日志

您可以通过设置查询条件，查询并导出指定服务的系统日志（例如caas-api、oam-task、oam-api）。

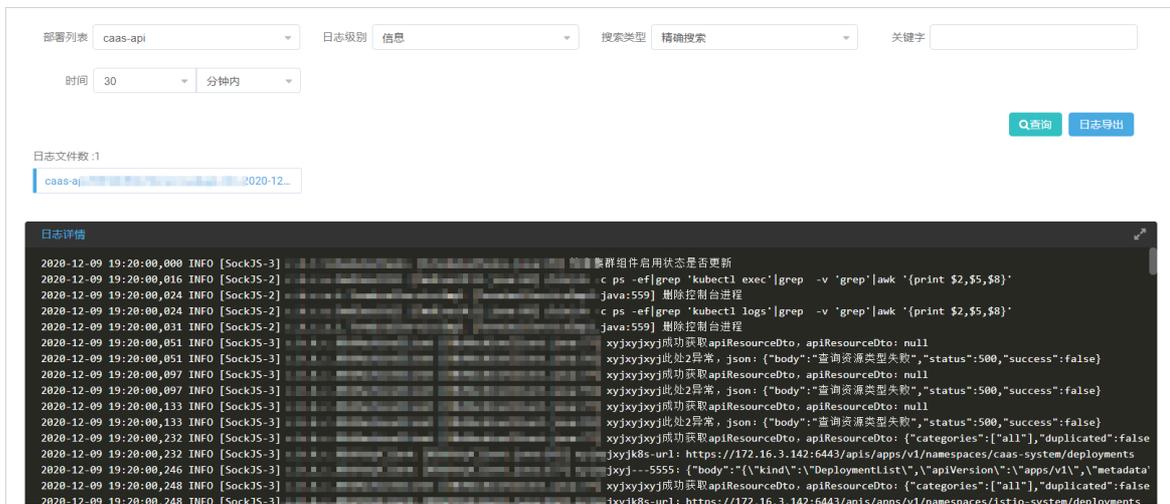
查询系统日志

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击系统日志。
4. 在系统日志页面设置日志查询条件，然后单击查询。

系统日志查询条件说明：

参数	说明
部署列表	容器服务敏捷版系统服务的部署列表。容器服务敏捷版包含以下系统服务： <ul style="list-style-type: none"> ◦ caas-api ◦ caas-user ◦ caas-gateway ◦ caas-loadbalance-api ◦ oam-task ◦ oam-api
日志级别	系统日志的级别，包含以下级别： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 全部 ◦ 信息 ◦ 警告 ◦ 错误

参数	说明
搜索类型	日志的搜索类型，包含以下类型： <ul style="list-style-type: none"> 分词搜索 精确搜索 模糊搜索 正则表达式搜索
关键字	搜索的关键字。
时间	查询日志的时间范围，在列表中根据实际需求选择。



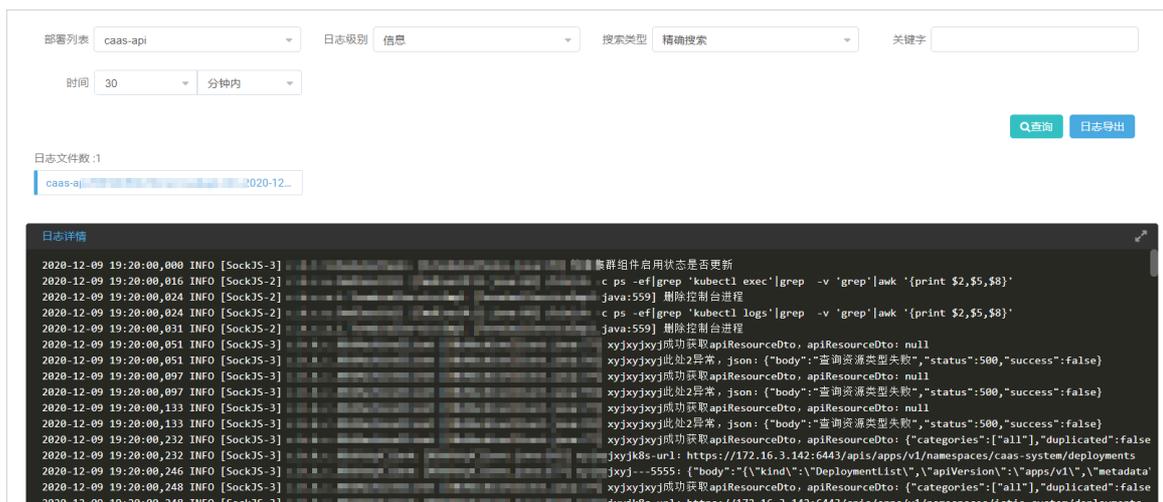
导出系统日志

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击系统日志。
4. 在系统日志页面设置日志查询条件，然后单击查询。

系统日志查询条件说明：

参数	说明
部署列表	容器服务敏捷版系统服务的部署列表。容器服务敏捷版包含以下系统服务： <ul style="list-style-type: none"> caas-api caas-user caas-gateway caas-loadbalance-api oam-task oam-api

参数	说明
日志级别	系统日志的级别，包含以下级别： <ul style="list-style-type: none"> 全部 信息 警告 错误
搜索类型	日志的搜索类型，包含以下类型： <ul style="list-style-type: none"> 分词搜索 精确搜索 模糊搜索 正则表达式搜索
关键字	搜索的关键字。
时间	查询日志的时间范围，在列表中根据实际需求选择。



5. 在页面右上角单击日志导出，导出指定服务的系统日志。

7.3. 查看操作记录

操作审计记录了您在控制台上的所有操作。系统管理员可以根据时间、模块、组织及关键字，查询所有人员符合查询条件的操作记录。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击操作审计。
4. 在操作审计页面，按时间周期、模块、组织及行为关键字设置查询条件，然后单击搜索按钮，查看相关操作记录。

操作时间	状态	账号	模块	行为	组织	对象	远程IP
2021-11-10 14:21:23	● 正常	admin	集群	卸载集群组件	无		172.16.1.1
2021-11-10 14:20:36	● 正常	admin	集群	安装集群组件	无		100.64.1.1
2021-11-10 14:20:06	● 正常	admin	集群	卸载集群组件	无		100.64.1.1
2021-11-10 14:19:54	● 正常	admin	集群	安装集群组件	无		100.64.1.1
2021-11-10 14:17:59	● 正常	admin	集群	卸载集群组件	无		100.64.1.1
2021-11-10 14:17:59	● 正常	admin	集群	卸载集群组件	无		172.16.1.1
2021-11-10 14:16:17	● 正常	admin	集群	卸载集群组件	无		172.16.1.1
2021-11-10 13:00:38	● 正常	admin	集群	安装集群组件	无		172.16.1.1

7.4. 全局设置

7.4.1. 设置告警通道

容器服务敏捷版提供邮件、短信、企业微信与钉钉4种告警通道。您可以设置全局的邮箱、短信、企业微信、钉钉告警通道。

操作步骤

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击全局设置。
4. 在全局设置页面单击告警通道。
5. 在告警通道页签设置全局的告警通道。

您可以根据实际需求，分别通过邮箱、短信和微信设置告警通道。

○ 邮箱

- a. 在邮箱区域单击图标，根据真实情况设置邮箱参数。邮箱告警通道参数说明

参数	说明
邮箱服务器	邮箱服务器的地址。
端口	邮箱服务器的端口。
用户	登录邮箱服务器的用户名。
密码	登录邮箱服务器的密码。
发送邮箱	告警发送的具体邮箱地址。
SSL加密传输	告警发送时是否进行SSL加密传输。

- b. 单击连接测试。
- c. 连接成功后，单击保存。

○ 短信

a. 在短信区域单击短信设置，根据真实情况设置短信参数。短信告警通道参数说明

参数	说明
短信报警	短信告警的通道开关。
服务器地址	短信服务器的地址。
用户	登录短信服务器的用户名。
密码	登录短信服务器的密码。

b. 单击连接测试。

c. 连接成功后，单击保存。

o 微信

a. 在微信区域单击微信设置，根据真实情况设置微信参数。微信告警通道参数说明

参数	说明
企业微信报警	微信告警的通道开关。
企业ID	微信所属企业的企业ID。
应用密钥	企业微信的应用密钥。
应用ID	企业微信的应用ID。

b. 单击连接测试，输入测试手机号码，然后单击确定。

c. 连接成功后，单击保存。

o 钉钉

a. 在钉钉区域单击  图标，根据真实情况设置钉钉参数。钉钉告警通道参数说明

参数	说明
钉钉告警	钉钉告警的通道开关。
Webhook地址	配置钉钉群自定义机器人Webhook地址。
签名	配置Webhook地址签名。

b. 单击连接测试。

c. 连接成功后，单击保存。



7.4.2. 设置系统报警

容器服务敏捷版可以对集群组件、主机和持久化存储进行监控并设置报警。

设置报警

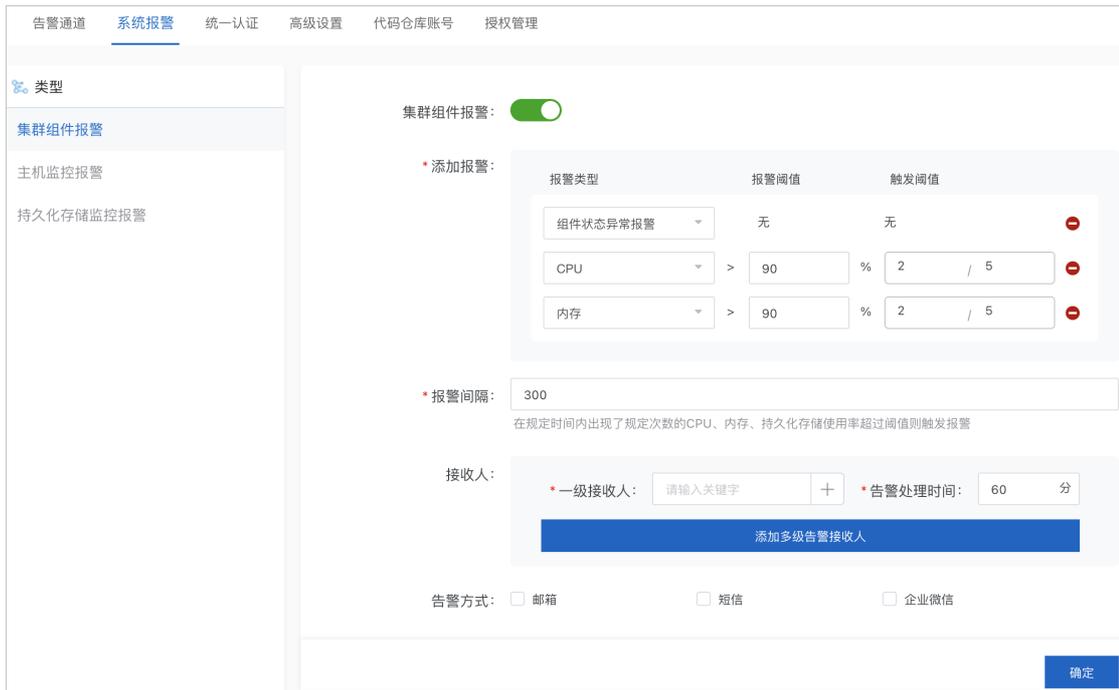
您可以设置集群组件报警、主机监控报警和持久化存储监控报警。

- 集群组件报警：主要对CPU、内存及组件状态异常进行监控报警。
- 主机监控报警：主要对主机重启、主机不可用、CPU、内存及磁盘进行监控报警。
- 持久化存储监控报警：主要对存储使用占比进行监控。

您需要设置相应的阈值及接收人，接收人根据设置的规则及阈值接收到来自邮箱、短信和企业微信的报警通知。接收人接收到告警邮件后，可以点击告警邮件里的链接进行跳转，跳转到容器云平台对应页面。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击  图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击全局设置。
4. 在全局设置页面单击系统报警。
5. 在系统报警页签中设置集群组件报警。
 - i. 在类型列表选择集群组件报警。

ii. 在集群组件报警页面修改报警类型参数，设置报警间隔、接收人和告警方式，然后单击确定。



6. 设置主机监控告警。

i. 在类型列表选择主机监控报警。

ii. 在主机监控报警页面修改报警类型参数，设置报警间隔、接收人和告警方式，然后单击确定。



7. 设置持久化存储监控报警。

i. 在类型列表选择持久化存储监控报警。

- ii. 在持久化存储监控报警页面修改报警阈值参数，设置报警间隔、接收人和告警方式，然后单击确定。

修改设置

修改设置用于修改集群组件报警、主机监控报警和持久化存储监控报警。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击全局设置。
4. 在全局设置页面单击系统报警。
5. 根据实际业务需求，对集群组件报警、主机监控报警或持久化存储监控报警的报警间隔、接收人等进行修改设置，单击确定。

 **说明** 在集群组件报警、主机监控报警页面，可以点击按钮移除一个报警规则。

关闭报警

关闭集群组件报警、主机监控报警和持久化存储监控报警。

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击全局设置。
4. 在全局设置页面单击系统报警。
5. 在系统报警页签中关闭相关报警。
 - 关闭集群组件报警：在类型列表中单击集群组件报警，在集群组件报警页面关闭集群组件报警开关。
 - 关闭主机监控报警：在类型列表中单击主机监控报警，在主机监控报警页面关闭主机监控报警开关。

- 关闭持久化存储监控报警：在类型列表中单击持久化存储监控报警，在持久化存储监控报警页面关闭持久化存储监控报警开关。

7.4.3. 设置认证

容器服务敏捷版支持LDAP、OAuth2和ASCM认证。本文为您介绍如何设置认证。

背景信息

- LDAP认证：开启LDAP认证会自动禁用系统当前的用户系统，利用LDAP服务器来进行用户的登录认证。
- OAuth2认证：允许DevOps用户通过OAuth2服务器登录容器服务敏捷版。

 说明 LDAP或OAuth2认证只能打开其中一个，不能同时开启。

设置LDAP认证

1. 登录容器服务敏捷版。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击全局设置。
4. 在全局设置页面单击统一认证。
5. 在统一认证页签的LDAP区域右侧打开LDAP认证开关。
6. 在开启LDAP对话框中根据实际业务输入服务器地址、端口、基准DN等，单击确定按钮。

 开启LDAP
✕

服务器地址

端口

基准DN

管理DN

密码

用户属性名

过滤条件

用户姓名属性名

 **说明** 开启LDAP认证后，不能再通过用户管理来创建、删除用户，不能修改用户密码。

设置OAuth2认证

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击全局设置。
4. 在全局设置页面单击统一认证。
5. 在统一认证页签OAuth2区域右侧打开OAuth2认证开关。
6. 在开启OAuth2对话框中输入url地址，客户端ID，客户端秘钥和注销URL配置，单击确定。



开启OAuth2

* url地址

* 客户端ID

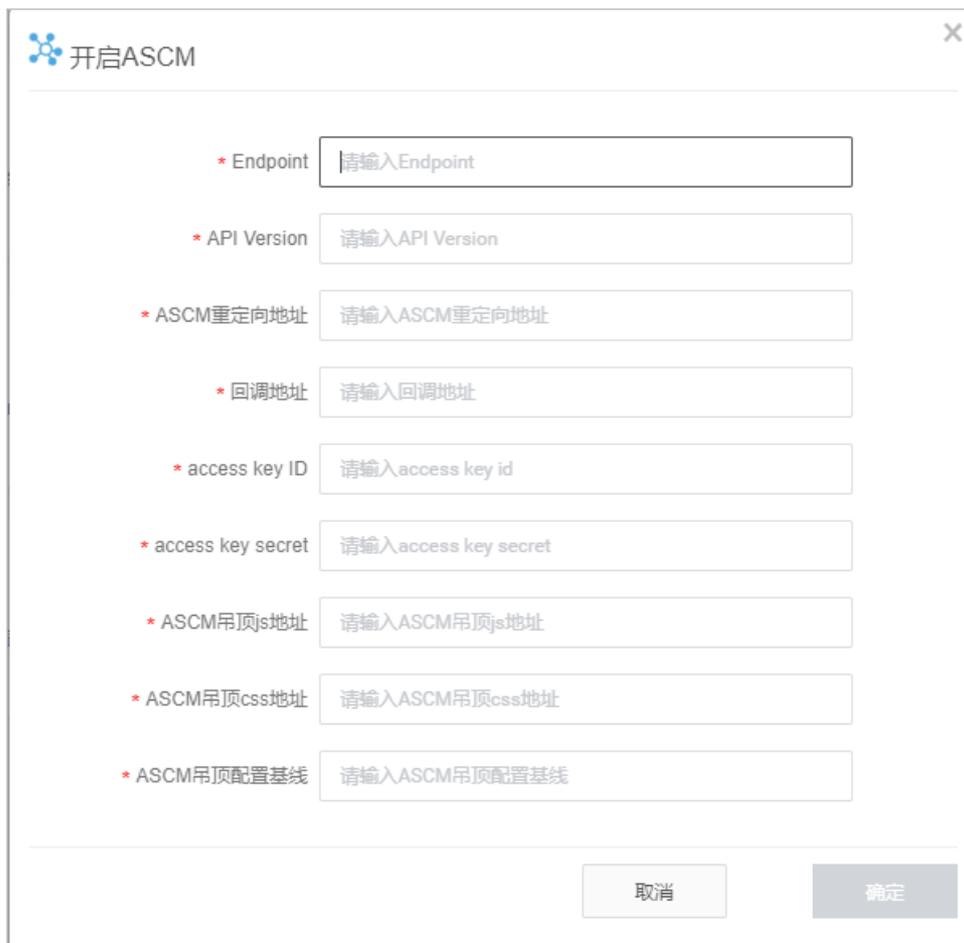
* 客户端秘钥

* 注销URL配置

开启OAuth2认证后，允许DevOps用户通过OAuth2服务器登录容器服务敏捷版。系统当前的用户系统依然可用，在登录界面显示登录和Devops两种登录方式。

设置ASCM认证

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击全局设置。
4. 在全局设置页面单击统一认证。
5. 在统一认证页签ASCM区域右侧打开ASCM认证开关。
6. 在开启ASCM页签输入Endpoint，API Version，ASCM重定向地址，回调地址等，单击确定。



开启ASCM

* Endpoint 请输入Endpoint

* API Version 请输入API Version

* ASCM重定向地址 请输入ASCM重定向地址

* 回调地址 请输入回调地址

* access key ID 请输入access key id

* access key secret 请输入access key secret

* ASCM吊顶js地址 请输入ASCM吊顶js地址

* ASCM吊顶css地址 请输入ASCM吊顶css地址

* ASCM吊顶配置基线 请输入ASCM吊顶配置基线

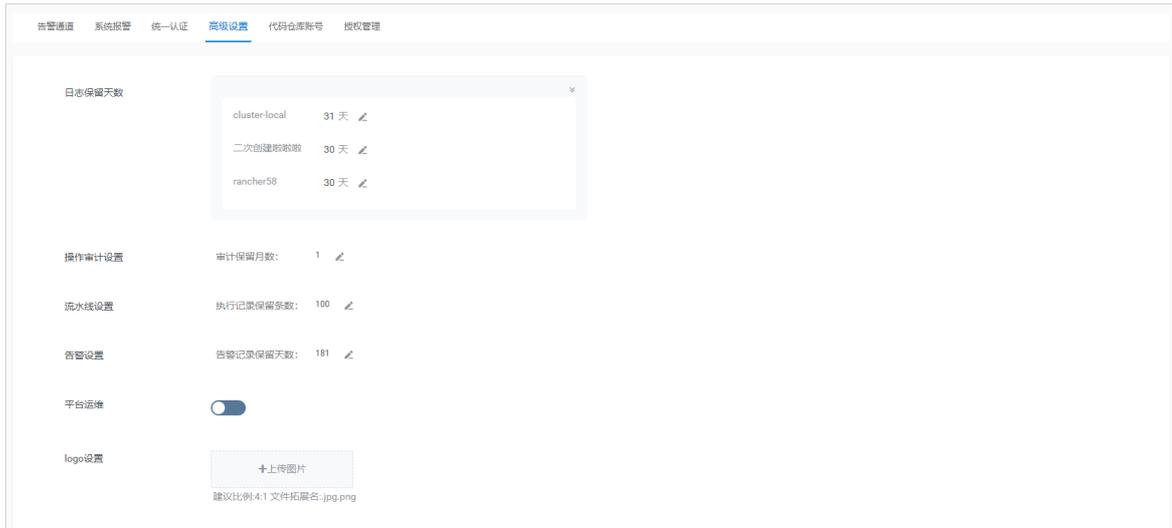
取消 确定

7.4.4. 设置高级参数

容器服务敏捷版的高级参数包括日志保留天数、审计保留月数、流水线执行记录保留条数、告警记录保留天数设置、平台运维及LOGO设置。

操作步骤

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击全局设置。
4. 在全局设置页面单击高级设置。
5. 在高级设置页签中，根据业务需求设置审计保留月数、流水线执行记录保留条数、告警记录保留天数、是否开启平台运维和LOGO设置。



高级设置参数说明：

参数类型	参数	说明
日志保留天数	选择具体用户	针对具体用户设置其日志保留天数，范围为1~365。
操作审计设置	审计保留月数	操作审计的保留月数，范围为1~1000。
流水线设置	执行记录保留条数	流水线的执行记录保留条数，范围为1~1000。
告警设置	告警记录保留天数	告警记录的保留条数，范围为1~1000。
平台运维	不涉及	<p>打开或关闭平台运维开关，设置是否开启平台运维。</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>说明 平台运维如果开启，只有系统管理员能正常登录容器服务敏捷版，其他角色用户登录时显示维护升级中，请稍后访问。平台运维开关请谨慎使用。</p> </div>
LOGO设置	不涉及	上传图片，作为LOGO。支持的文件格式为 .jpg 和 .png。

7.4.5. 设置代码仓库账号

容器服务敏捷版支持创建Git或SVN类型的代码仓库账号。您可以在容器服务敏捷版控制台中创建和删除代码仓库账号。

创建用户

1. [登录容器服务敏捷版](#)。
2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击全局设置。
4. 在全局设置页面单击代码仓库账号。
5. 在代码仓库账号页签中单击创建用户。
6. 在创建用户对话框中设置账号参数，然后单击保存。



代码仓库账号参数说明：

参数	说明
代码仓库	代码仓库包含SVN和Git。请根据实际需求选择。
用户名	登录代码仓库的用户名。
校验类型（仅适用于Git代码仓库）	Git代码仓库包含密码和SSH两种校验类型。
密码	登录代码仓库的密码。
SSH Key（仅适用于校验类型为SSH的Git代码仓库）	登录Git代码仓库的SSH Key。
备注	用户的备注信息。

用户创建成功，会显示在用户列表里。

删除用户

1. [登录容器服务敏捷版](#)。

2. 在容器服务敏捷版控制台左侧导航栏单击图标，然后单击平台管理。
3. 在平台管理导航栏单击全局设置。
4. 在全局设置页面单击代码仓库账号。
5. 在代码仓库账号页签中选中用户名前的复选框，单击删除用户，在删除对话框中单击确定。

 说明 您可以选中单个用户，进行删除。也可以选中多个用户，批量删除。

8.附录

8.1. 术语说明表

本文介绍容器服务相关的一些基本概念。

术语名称	描述
Namespace (命名空间)	在Kubernetes中，通过将系统内部的对象分配到不同的Namespace中，形成逻辑上分组的不同项目、小组或者用户组便于不同的分组在共享使用整个集群的资源的同时还能被分别管理。
Label	属于Kubernetes中的核心概念，以key:value键值对的形式附加到各种对象上 (Pod、Service、Node)。
Service	一个Service可以看作一组提供相同服务的Pod的对外访问接口。
Node	Node是Kubernetes集群架构中运行Pod的服务主机 (亦叫agent或minion)。Node是Kubernetes集群操作的单元，用来承载被分配Pod的运行，是Pod运行的宿主机。
Pod	Pod是Kubernetes进行创建、调度和管理的最小单位，它提供了比容器更高层次的抽象，使得部署和管理更加灵活。
存储 (Volume)	存储 (Volume) 是Pod中能够被多个容器访问的共享目录。Kubernetes中的Volume与Pod生命周期相同，但与容器的生命周期不相关，容器终止或者重启，存储的数据也不会丢失。Kubernetes支持多种类型的Volume，并且一个Pod可以同时使用任意多个Volume。
多重挂载	一个PVC, Persistent Volume Claims (被申明使用的持久化存储卷)，是否允许几个应用同时挂载，挂载之后就可以进行读写操作。
镜像	镜像是冗余的一种类型，一个磁盘上的数据在另一个磁盘上存在一个完全相同的副本即为镜像。
Kubernetes API Server	作为Kubernetes系统的入口，其封装了核心对象的增删改查操作，以RESTful API接口方式提供给外部客户和内部组件调用。维护的REST对象持久化到Etcd中存储。
Kubelet	负责管理控制容器，Kubelet会从Kubernetes API Server接收Pod的创建请求，启动和停止容器，监控容器运行状态并汇报给Kubernetes API Server。
Kubernetes Controller	负责执行各种控制器，目前提供了多种控制器保证Kubernetes的正常运行。
Kubernetes Proxy	负责为Pod创建代理服务，Kubernetes Proxy会从Kubernetes API Server获取所有的Service信息，并根据Service的信息创建代理服务，实现Service到Pod的请求路由和转发，从而实现Kubernetes层级的虚拟转发网络。
Kubernetes Scheduler	为新建立的Pod进行主机 (Node) 选择 (即分配机器)，负责集群的资源调度、组件抽离，可以替换成其他调度器。
CICD	持续集成持续部署。