

应用部署服务（ADS）交互文档

产品介绍

应用部署服务（Application Deploy Service），简称 ADS，是公司 HEDS 平台提供的一个服务；面向企业内部，提供应用快速全球部署，故障诊断，日志下载等功能，属于中间件云项目核心产品；因为这个是一个 1-N 的项目，整体功能，和流程都很清晰，更多的是功能优化

使用人群

企业内部的开发人员和测试人员或者架构师等互联网产品开发成员，这类人群，在使用平台时，都是目的非常明确，如何快速方便的完成自己的目的；

程序员

测试人员

项目架构师

项目SE等等

行业内类似的平台服务

阿里云web+（web托管服务）

腾讯云（云托管）

情景故事

张三（项目经理）想要新开一个服务（项目），计划 15 天后上线，产品开发负责人要去协调开发程序员和测试工程师，各司其职，公司要求开发前端必 aui3.0 或者后端 jalor6，在 HEDS 平台上应用部署服务进行部署，产品负责人让开发人员 A 和测试人员 B，去搭建一个开发环境和测试环境；并且知道 beta 环境是用来搭建开发环境和测试环境，生产环境创建生产环境

A 和 B 来到 HEDS-beta 环境的 HEDS 平台，开始进入应用部署服务主页，先了解如何创建应用，和相关配置，了解到搭建环境需要进入应用部署服务（ADS）去购买容器或者 Tomcat，进入 ADS

从首页服务->应用部署服务介绍页，查看相关介绍了解了该产品的大概产品功能，（各种部署，多种资源，还可以查看日志服务器）核心能力，及服务时间；服务介绍也直接在 banner 区有两个可点击按钮“服务管理”“用户手册”；

点击服务管理进入应用部署服务，栏目是应用概览，部署单元管理，部署集群管理，应用一键部署等等，这些词压根不知道啥意思，一进服务发现这些词不知道时啥意思，A 和 B 只能返回介绍页查看用户手册；

在操作手册 首先告诉是名词介绍，和部署需要操作的步骤，A 和 B 知道了部署单元和部署集群，是用来干什么，A 和 B 按照项目经理要求，开始搭建 dev 和 sit 这两个环境

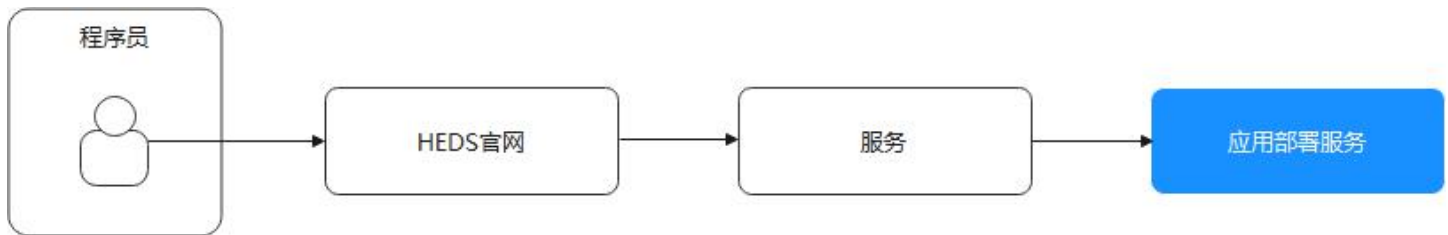
开发 A，创建部署单元 --- 购买资源 --- 创建集群（dev），测试 B，创建部署单元 --- 购买资源 --- 创建集群（sit）

DEV 和 SIT 环境创建完成之后，de 环境开发用来开发联调，完成项目开发任务，然后测试人员就可以发包到 sit 环境进行测试开发的相关需求和功能。

要使用该服务得需要一些学习成本，小白用户进来首先要了解部署单元，集群的关系，然后创建 DU 和集群，然后还有服务器环境变量这些业务点也需要了解，所以该平台针对的用户是开发人员或者架构师，知道服务器运行需要什么条件；

用户手册会告诉容器和 Tomcat 的这两种资源的优缺点，及相同点和不同点

用户如何找到在 HEDS 平台入口，需要经历如下步骤：



用户在 ADS 平台需要做什么，怎么去做？

在使用哪个 ADS 服务之前，用户在 HEDS 平台中，需要注册自己的项目，有自己的项目名称和 ID

场景一：用户第一次上服务，需要再 ADS 操作的流程，



场景二：在部署应用包的时候，难免会有失败或者应用出现故障，可以通过实例重启，查看日志或者 job 查看，任务是否正常



场景三：用户可以选择使用不同的资源，并且查看自己所购买资源情况和资源使用情况



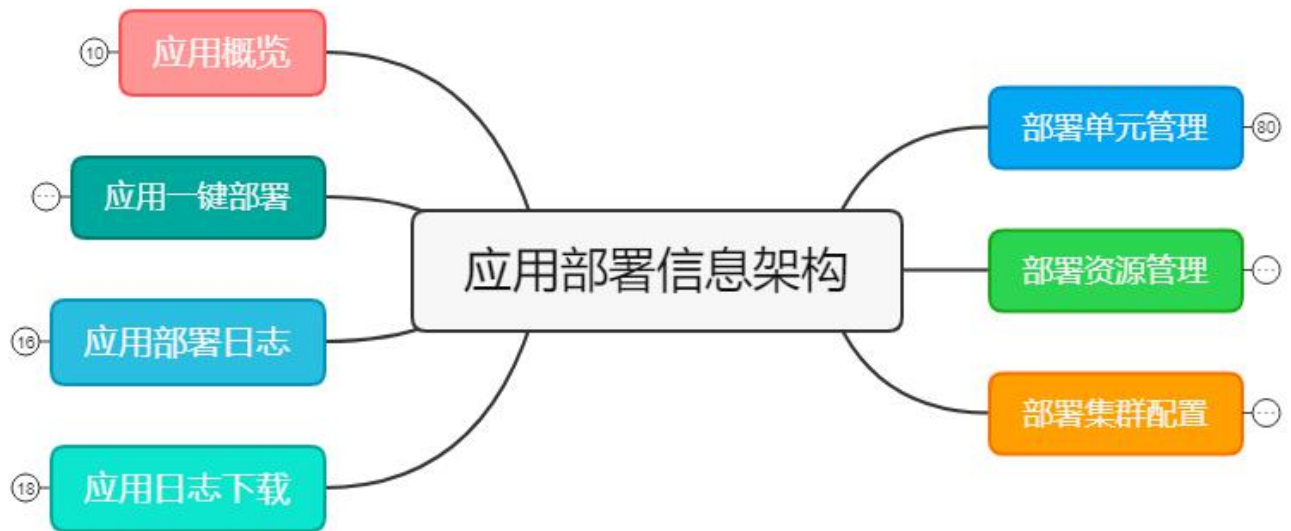
场景四：ADS 支持多集群部署方式，用多集群部署方式，可以实现应用无感更新



场景五：用户在项目资源使用量过大或者使用量剩余太多太浪费，需要支持退订功能，退订资源需要先集群下线或删除



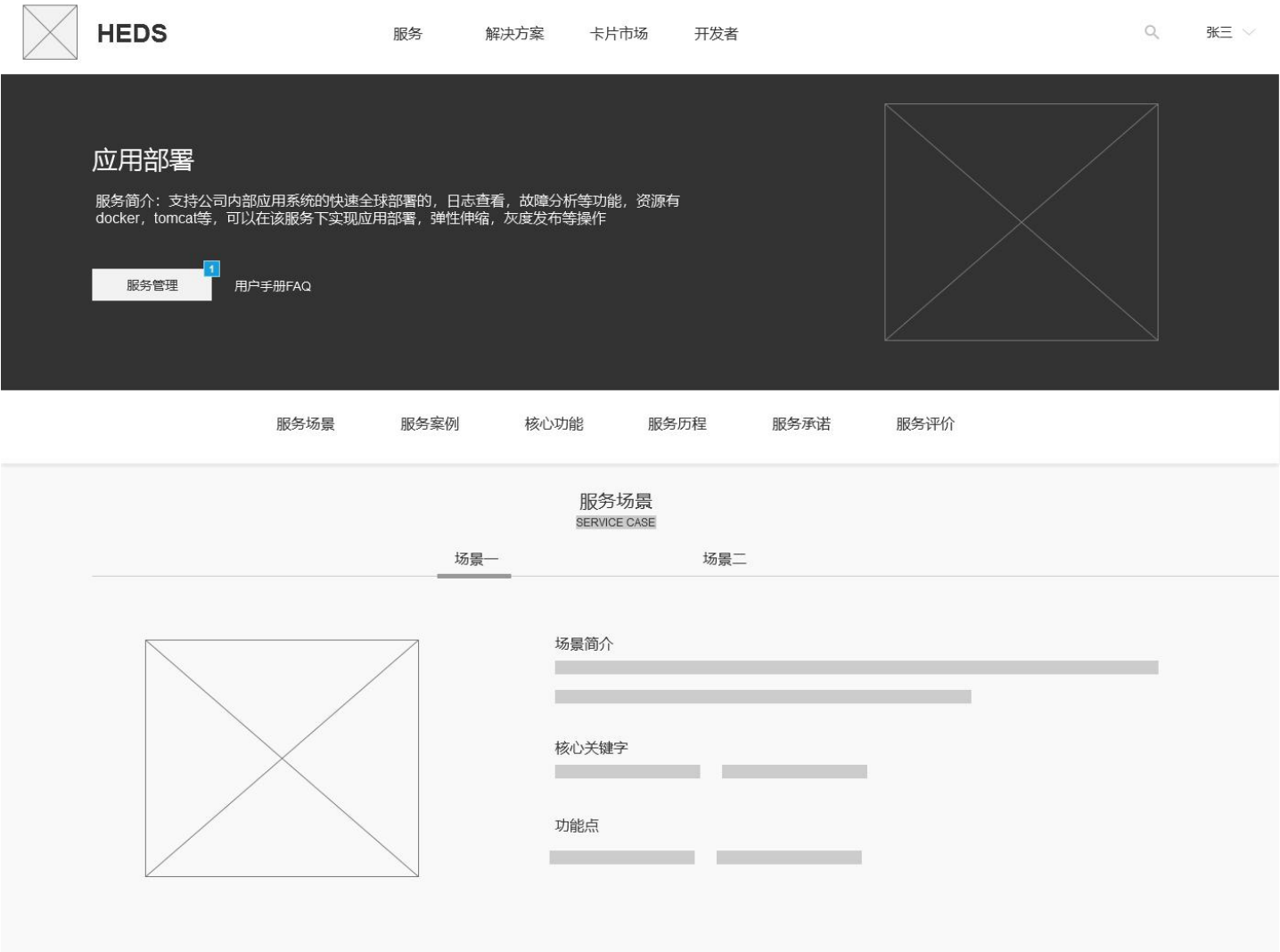
信息架构图（详情见图）



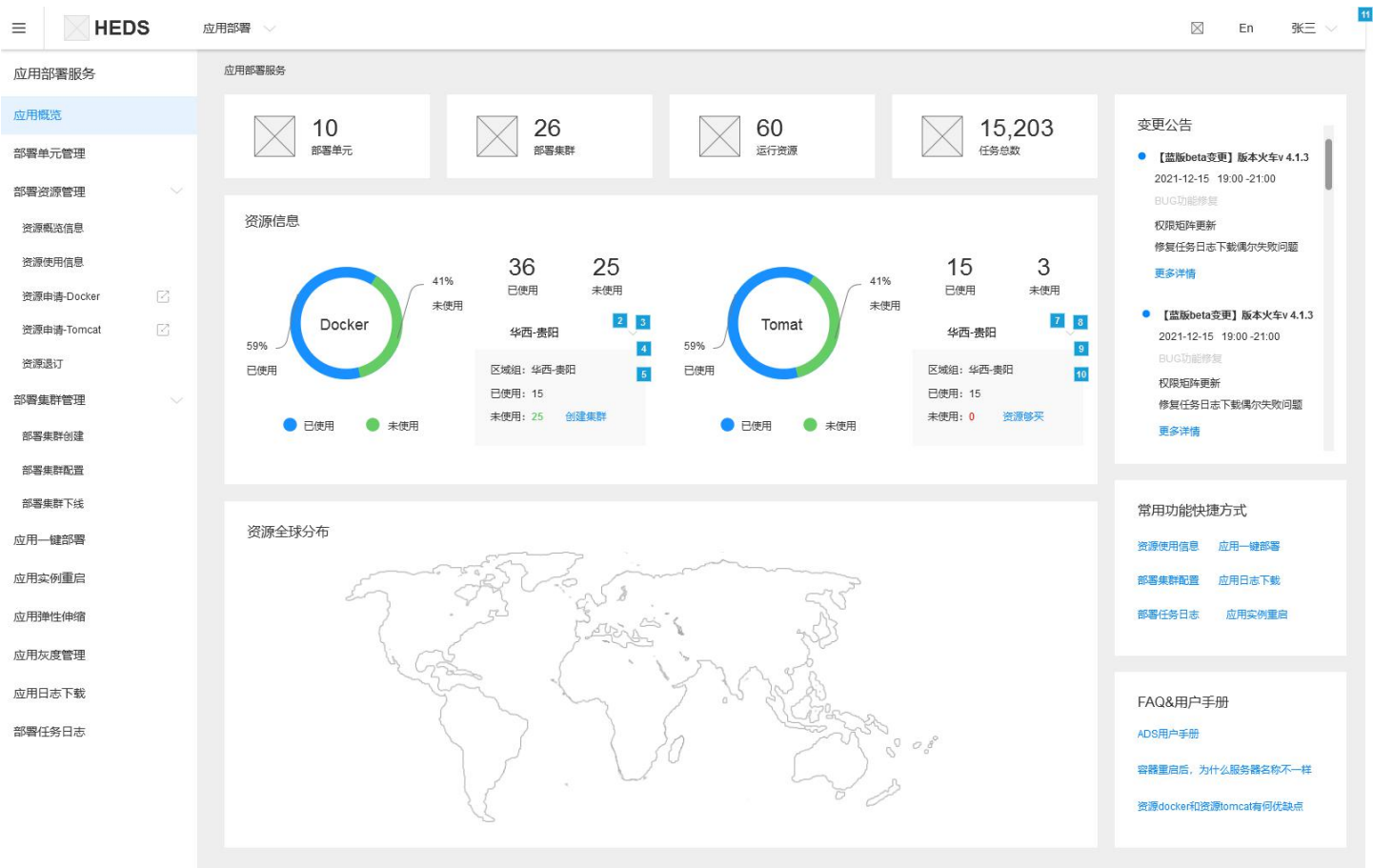
原型截图：详情见原型

原型地址：<https://app.mockplus.cn/run/prototype/6YLPJmywH8mp/snSOerye1oVr/tjgUyEgPbq6bm?ha=1&ps=1>

服务介绍页



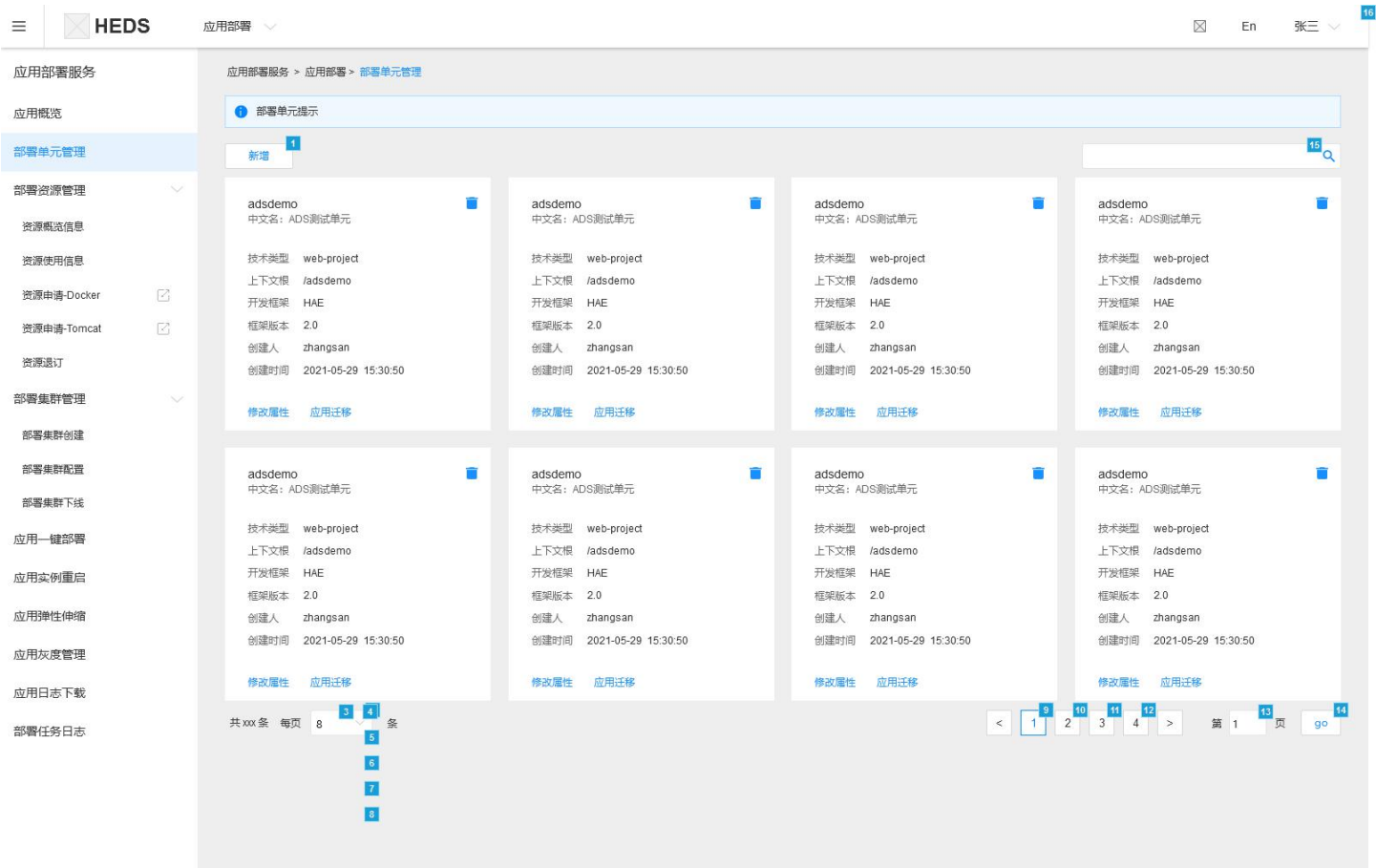
应用概览



应用概览交互说明：

- 1、展示租户在平台上需要关注的点，帮助用户聚焦
- 2、资源信息：在各个区域的使用情况，
- 3、资源全球分布：展示租户在全球范围内已部署，查看覆盖情况
- 4、变更公告：租户可以及时关注平台更新的功能
- 5、常用的快捷方式：方便用户快速打开需要操作的页面
- 6、FAQ 内容，帮助用户快速使用该平台，熟悉各个名词解释

部署单元管理



应用概览交互说明：

- 1、 部署单元列表，这里的部署单元类似， 阿里云（web+） 里的应用， 创建时， 可以定义组件， 技术框架， 项目类型， 健康监测 URL， 上下文根， 及 git 代码仓库， 在后面部署的时候， 就能知道需要部署什么样的包，

资源购买-docker

HEDS

☒

En

张三

资源申请 - Docker

项目信息

* 项目

1

8

6

2

3

+新建项目

地域信息

* 实例类型

通用测试

20

压力测试

21

* 区域

HEDS-北京西

9

HEDS-巴黎

10

* 安全域

服务器侧-通用区

14

服务器侧-研发区

15

实例信息

* 规格系列

X86

16

ARM

17

* 规格

1C2G

18

4C4G

19

* 实例数量

13

-

0

11

+

12

申请信息

购买资源

Docker

项目

--

实例类型

--

区域

--

安全域

--

规格系列

--

规格

--

实例数量

--

☒ 我已阅读

购买须知

立即购买

资源购买-docker 交互说明：

- 1、 在购买时，左侧是选择属性，右边有选择好的信息，选择好的信息是属于屏幕固定，用户可以很方便快捷的了解自己购买的资源信息

资源购买-Tomcat

HEDS

☒ En 张三

资源申请 - Tomcat

项目信息

* 项目

1

8

6

2

3

4

5

+新建项目

地域信息

* 区域

9

10

HEDS-北京西

HEDS-巴黎

* 可用区

20

21

可用区一

可用区二

* 安全域

14

15

服务器测试-通用区

服务器测试-研发区

实例信息

* 规格系列

16

17

X86

ARM

* 规格

18

19

1C2G

4C4G

* 实例数量

11

12

13

+

0

申请信息

购买资源

Tomcat

项目

--

区域

--

可用区

--

安全域

--

规格系列

--

规格

--

实例数量

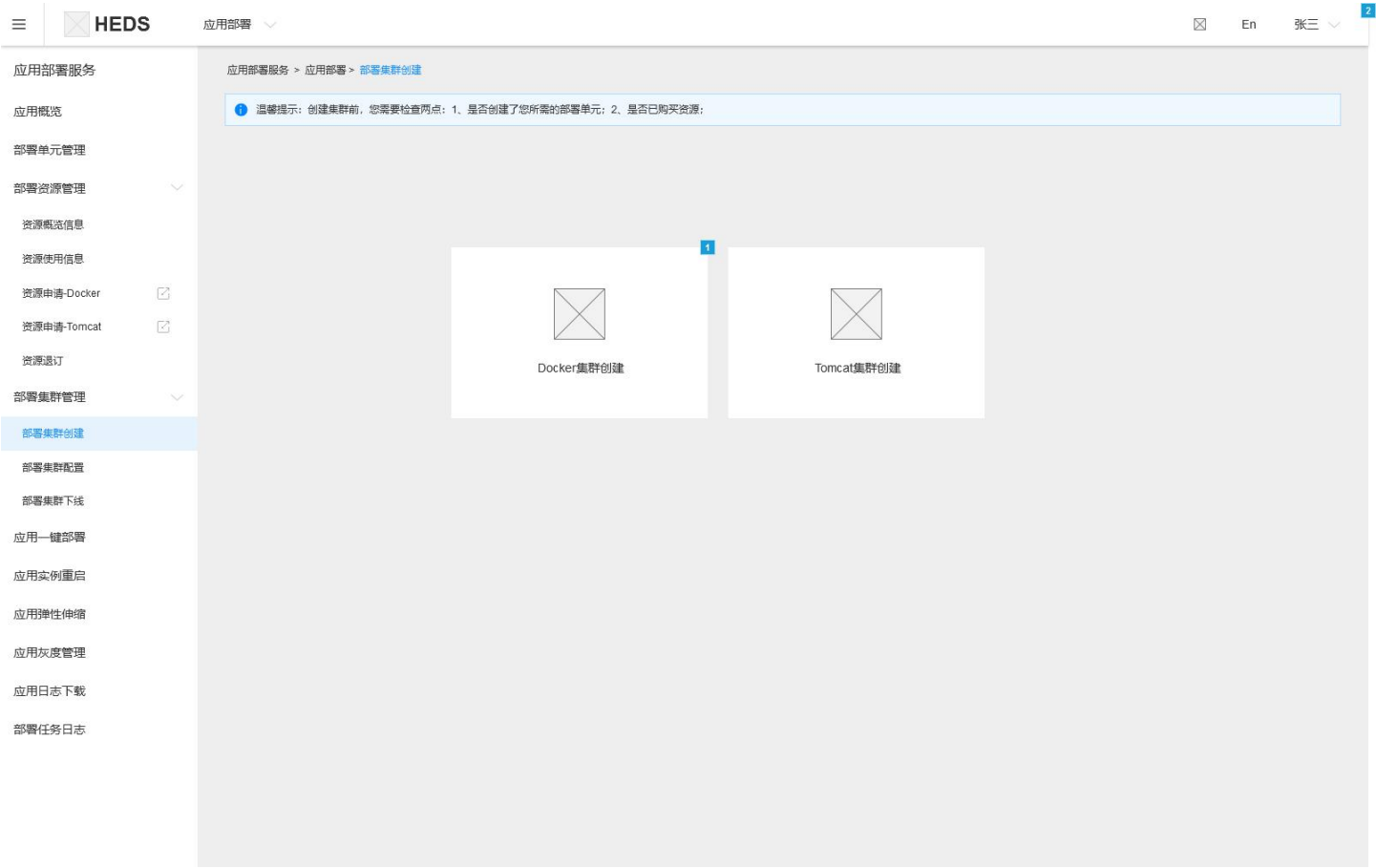
--

☒ 我已阅读

购买须知

立即购买

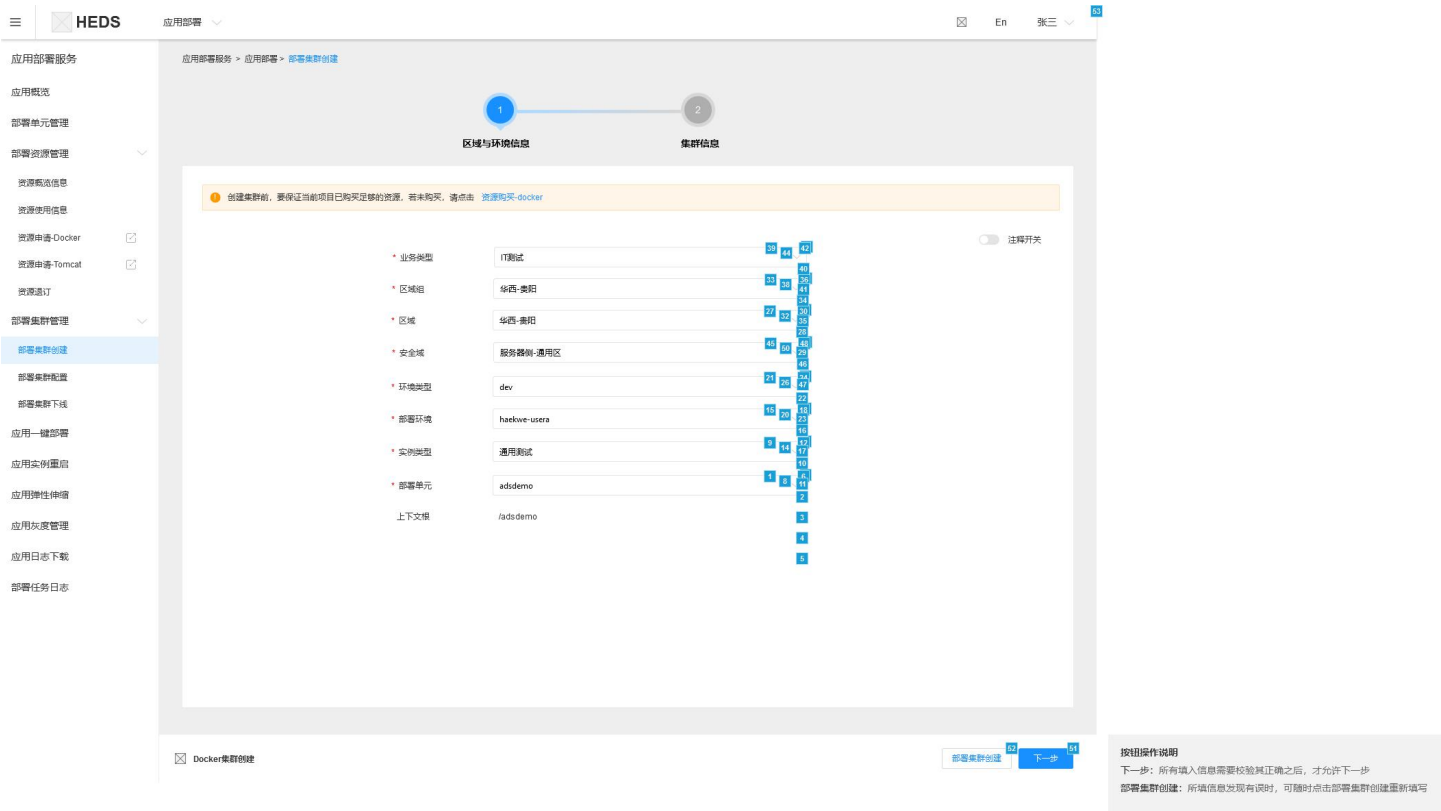
部署集群创建



部署集群创建交互说明:

页面功能尽量直接，直接选择不同资源类型的集群，不用插入过多的扰乱用户视线的，

docker-区域与环境信息



部署集群配置交互说明：

- 1、 创建集群时，需要填写的字段太多，用户会很反感，这里就采用分步骤的形式来完成创建
- 2、 在创建的内容中，有些字段对于初次接触的人比较陌生，但是页面要保持整洁，所以在用户在使用的时候，比较陌生，可以打开开关，方便用户理解字段信息

docker-集群信息

应用部署服务

应用概览

部署单元管理

部署资源管理

资源概览信息

资源使用信息

资源申请-Docker

资源申请-Tomcat

资源统计

部署集群管理

部署集群创建

部署集群配置

部署集群下线

应用一键部署

应用实例重启

应用弹性伸缩

应用灰度管理

应用日志下载

部署任务日志

HEDS

应用部署

应用部署服务 > 应用部署 > 部署集群创建

En 张三

1 2

区域与环境信息 集群信息

多集群部署类型

☒ 列表 ☐ 流

注册开关

集群类型

正式

域名

test.abc.com(通用区) test2.abc.com(通用区)

集群粘性

☒ 集群粘性

技术栈

Jalor 6 WAS PHP

技术栈简介: 技术栈简介: 技术栈简介:

PHP asp.net nodeJS

技术栈简介: 技术栈简介: 技术栈简介:

协议类型

HTTP

规格系列

X86通用计算型

规格

4C4G

可用实例数

5

最大实例数

0

健康检测URL

备注

☒ Docker集群创建

部署集群创建 上一步 提交

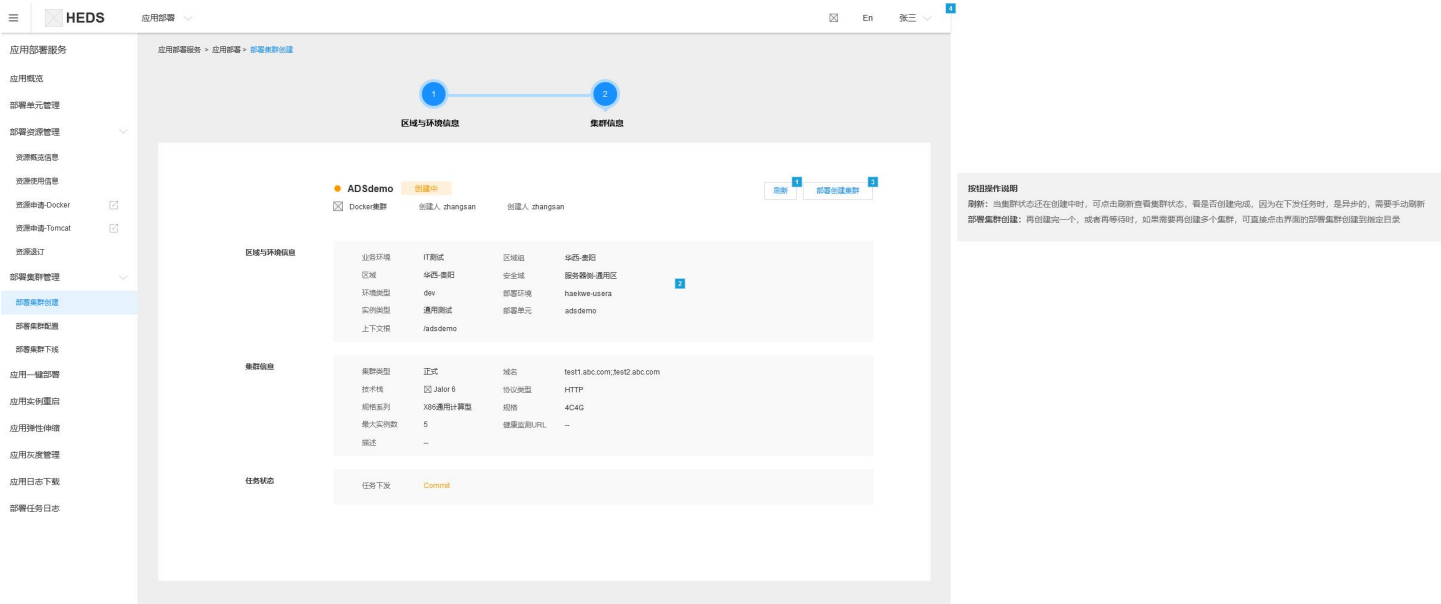
按钮操作说明

提交: 所有填入信息需要校验其正确之后, 才允许下一步

部署集群创建: 所填信息发现有误时, 可随时点击部署集群创建重新填写

上一步: 区域和环境信息有误时, 可点击上一步进行修改, 集群信息的内容会清空

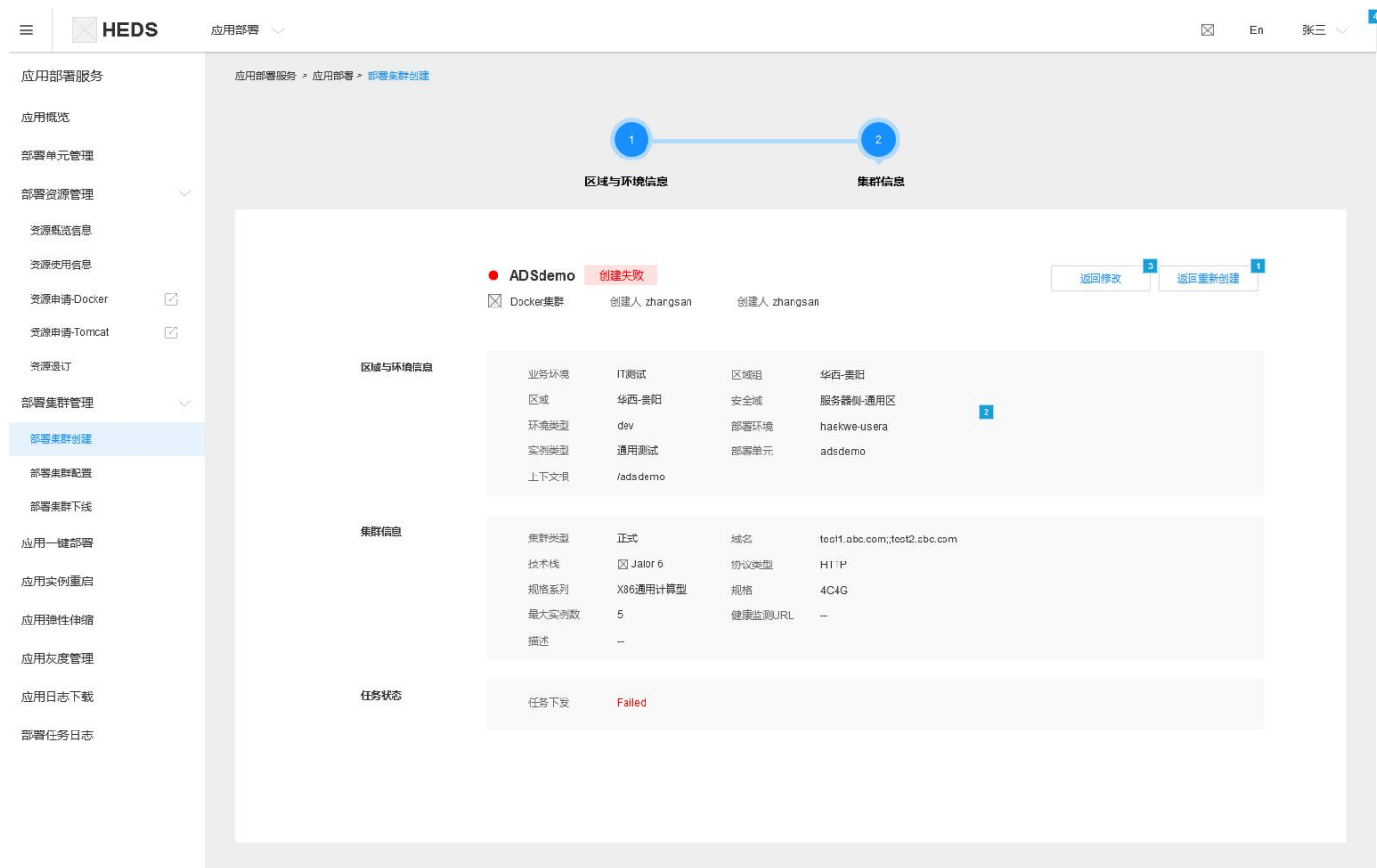
docker-创建中



部署集群创建完成交互说明：

- 1、 在创建集群之后，该集群就可以进行上传和部署，所以需要有一个状态来显示，该集群是否 OK
- 2、 同时也汇总之前填写的相关信息

3、 docker-创建失败



docker-已完成

应用部署服务

应用概览

部署单元管理

部署资源管理

资源概览信息

资源使用信息

资源申请-Docker

资源申请-Tomcat

资源退订

部署集群管理

部署集群配置

部署集群下线

应用一键部署

应用实例重启

应用弹性伸缩

应用灰度管理

应用日志下载

部署任务日志

HEDS

应用部署

应用部署服务 > 应用部署 > 部署集群创建

1

区域与环境信息

2

集群信息

● ADSdemo 已创建

☒ Docker集群

创建人 zhangsan

创建人 zhangsan

部署创建集群

区域与环境信息

业务环境	IT测试	区域组	华西-贵阳
区域	华西-贵阳	安全域	服务器侧-通用区
环境类型	dev	部署环境	haekwe-usera
实例类型	通用测试	部署单元	adsdemo
上下文根	/adsdemo		

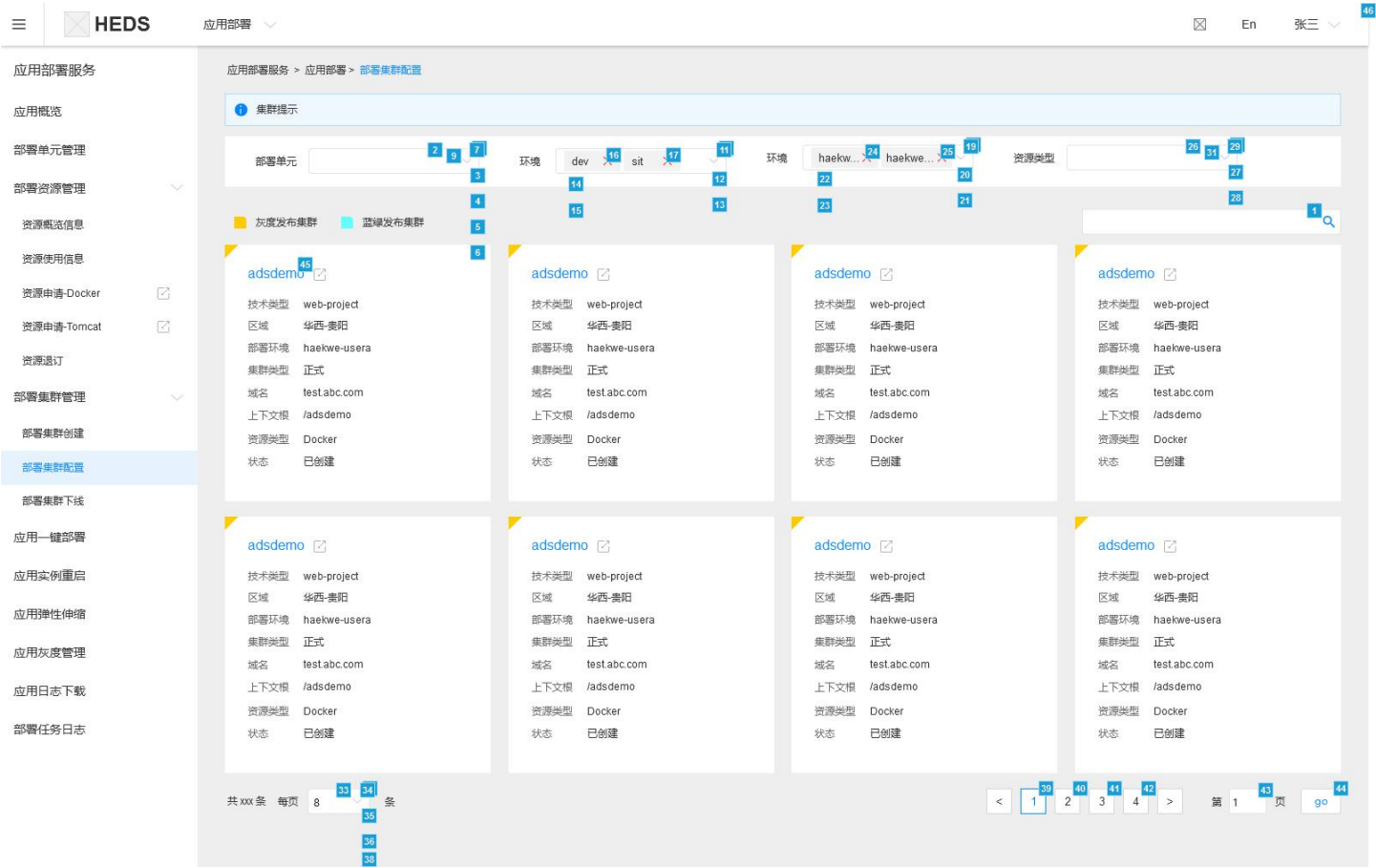
集群信息

集群类型	正式	域名	test1.abc.com;test2.abc.com
技术栈	<input checked="" type="checkbox"/> Jajor 6	协议类型	HTTP
规格系列	X86通用计算型	规格	4C4G
最大实例数	5	健康监测URL	--
描述	--		

任务状态

任务下发	Success
------	---------

部署集群管理



集群详情-docker-概览

应用部署服务

应用概览

部署单元管理

部署资源管理

资源概览信息

资源使用信息

资源申请-Docker

资源申请-Tomcat

资源退订

部署集群管理

部署集群创建

部署集群配置

部署集群下线

应用一键部署

应用实例重启

应用弹性伸缩

应用灰度管理

应用日志下载

部署任务日志

HEDS

应用部署

应用部署服务 > 应用部署 > 部署集群配置

返回上一页

adsdemo

资源类型 Docker 状态 已创建

haekwe-usera

部署环境

华西-贵阳

区域组

x86通用计算型

资源规格

正式集群

集群类型

业务环境 IT测试

区域 华西-贵阳

环境类型 dev

实例类型 通用测试

上下文根 /adsdemo

区域组 华西-贵阳

安全域 服务器侧-通用区

部署环境 haekwe-usera

部署单元 adsdemo

集群类型 正式

技术栈 Jaktor 6

规格系列 X86通用计算型

最大实例数 5

描述 --

域名 test1.abc.com;test2.abc.com

协议类型 HTTP

规格 4C4G

健康监测URL --

创建人 zhangsan

创建时间 2021-01-25 02:15:36

实例信息

集群操作历史记录

	操作	PodID	Pod启动时间	Pod状态	服务器	端口
1	yarm文件 Dockerfile	dsf13sf132f3sd1f...	2021-01-25 02:15:36	ready	kwedocker001	63563
2	yarm文件 Dockerfile	dsf13sf132f3sd1f...	2021-01-25 02:15:36	ready	kwedocker001	63563

集群操作历史记录

近1小时 近半天 近1天 2020-01-12 - 2020-12-12 刷新

	操作时间	操作人	操作类型	状态
1	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	发布操作	Sucess
2	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	集群修改	Sucess
3	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	集群修改	Sucess
4	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	发布操做	Sucess
5	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	集群操作	Sucess

共 xxx 条 每页 5 条

< 1 2 3 4 >

第 1 页 go

集群详情-docker-集群配置

应用部署服务

应用部署服务

部署单元管理

部署资源管理

资源池信息

资源使用信息

资源申请-Docker

资源申请-Tomcat

资源退订

部署集群管理

部署集群创建

部署集群配置

部署集群下线

应用一键部署

应用实例重启

应用弹性伸缩

应用灰度管理

应用日志下载

部署任务日志

应用部署服务 > 应用部署 > 部署集群配置

返回上一页

集群配置

1. 若域名列表,请先到DNS服务创建域名, 然后绑定负载均衡器

绑定

	域名	网络分区
1	test1.abc.com	通用区
2	test1.abc.com	通用区
3	test2.abc.com	通用区
4	test3.abc.com	通用区
5	test4.abc.com	通用区

共 xxx 条 每页 5 条

1

2

3

4

>

第 1 页

go

保存

取消

域名修改

1. 若域名列表,请先到DNS服务创建域名, 然后绑定负载均衡器

绑定

1

	域名	网络分区
1	test.abc.com	通用区
2	test1.abc.com	通用区
3	test2.abc.com	通用区
4	test3.abc.com	通用区
5	test4.abc.com	通用区

共 xxx 条 每页 5 条

1

2

3

4

>

第 1 页

go

自定义参数

自定义参数设置，会自动添加实例环境变量中，重启后生效

默认设置 自定义设置

	key	value
1	env	dev
2	region	kwe
3	service_address	rr.abc.com/service
4	test1	value1
5	test2	value1

自定义端口

自定义参数设置，会自动添加实例环境变量中，重启后生效

默认端口 自定义端口

	端口名称	端口
1	public	8080
2	prative	8181

实例规格

实例规格提示

业务环境

正式

规格系列

x86通用计算型

当前实例数

2

区域

华西-贵阳

规格

最大实例数

5

发布超时设置

发布任务超过设置多长时间，重新部署或者重启实例

超时时间

0

(ms)

优雅停机

发布任务超过设置多长时间，重新部署或者重启实例

优雅停机

☒ 否 ☐ 是

健康监测 URL

健康监测URL提示

健康监测URL

1

秘钥设置

密钥提示

主密钥

1

zhangsan 2021-05-15 15:15:12 设置，可重新设置，或者删除 [删除](#)

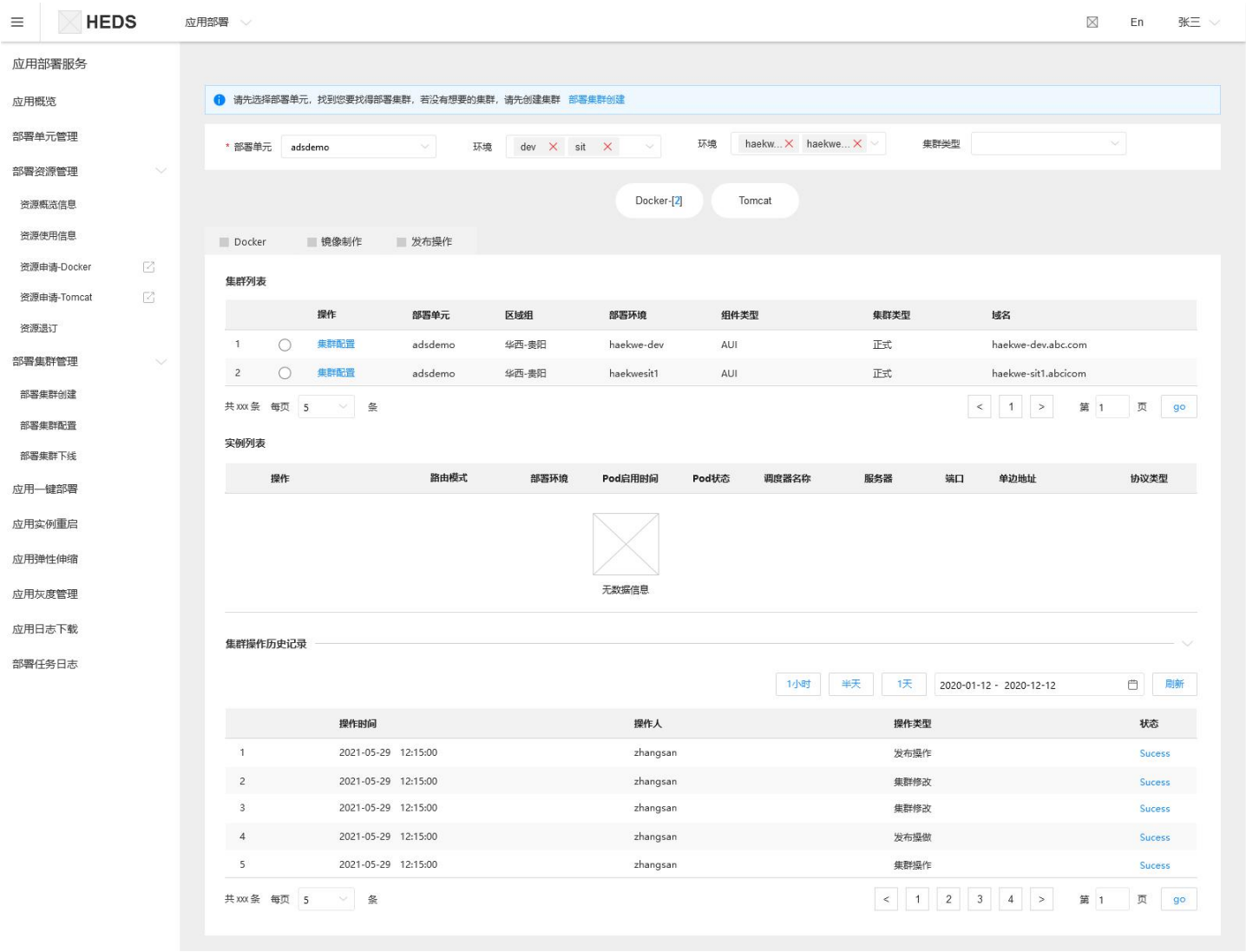
辅密钥

2

zhangsan 2021-05-15 15:15:12 设置，可重新设置，或者删除 [删除](#)

交互说明：
这个主密钥和辅助密钥，为了安全是直接下发到服务器，不存储到数据库，只有一个记录，所以表现形式，是只有设置过密钥，有一条记录，如果没有记录，则没设置密钥

部署概览-docker



应用一键部署交互说明：

这个页面分四大部分

第一：集群筛选框

第二：资源类型

第三，需要操作的集群实例

第四：集群操作的历史记录

这四项中，是向下联动的，用不同的展示形式，方便用户查收到自己想要的内容

解决了部署的易用性问题，让用户很直观的感受，该项目中某一个部署单元在该平台有的资源汇总

部署镜像制作&文件上传

应用部署服务

应用概览

部署单元管理

部署资源管理

资源概览信息

资源使用信息

资源申请-Docker

资源申请-Tomcat

资源退订

部署集群管理

部署集群创建

部署集群配置

部署集群下线

应用一键部署

应用实例重启

应用弹性伸缩

应用灰度管理

应用日志下载

部署任务日志

HEDS

应用部署

En

张三

请先选择部署单元，找到您要找得部署集群，若没有想要的集群，请先创建集群

部署单元: adsdemo 环境: dev sit 环境: haekw... haekwe... 集群类型:

Docker Tomcat

Docker

镜像制作

发布操作

应用镜像制作

	区域组	部署环境
1	华西-贵阳	haekwe-dev
2	华西-贵阳	haekwesit1

共 xxx 条 每页 5 条

基础镜像: tomcat8-Oracle-jdk8

上传

adsdemo.tar.gz

提交

镜像制作历史记录

1小时 半天 1天 2020-01-12 - 2020-12-12 刷新

操作	操作时间	操作人	区域组	部署环境	操作类型	状态
1 包下载 dockerfile查看 应用镜像地址	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	华西-贵阳	haekwe-dev1	手动上传	Success
2 包下载 dockerfile查看 应用镜像地址	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	华西-贵阳	haekwe-dev1	手动上传	Success
3 包下载 dockerfile查看 应用镜像地址	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	华西-贵阳	haekwe-dev1	手动上传	Success
4 包下载 dockerfile查看 应用镜像地址	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	华西-贵阳	haekwe-dev1	手动上传	Success
5 包下载 dockerfile查看 应用镜像地址	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	华西-贵阳	haekwe-dev1	手动上传	Success

共 xxx 条 每页 5 条

区域组

部署环境

1 华西-贵阳 haekwe-dev

2 华西-贵阳 haekwesit1

共 xxx 条 每页 5 条

基础镜像: tomcat8-Oracle-jdk8

上传

adsdemo.tar.gz

提交

1 2 3 4 5 6 7

15 16 17 18 19 20 21

8 9 10

1小时3

半天4

1天5

2020-01-12 - 2020-12-12

1

白

刷新

2

操作	操作时间	操作人	区域组	部署环境	操作类型	状态
1 包下载 dockerfile查看 应用镜像地址	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	华西-贵阳	haekwe-dev1	手动上传	Sucess
2 包下载 dockerfile查看 应用镜像地址	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	华西-贵阳	haekwe-dev1	手动上传	Sucess
3 包下载 dockerfile查看 应用镜像地址	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	华西-贵阳	haekwe-dev1	手动上传	Sucess
4 包下载 dockerfile查看 应用镜像地址	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	华西-贵阳	haekwe-dev1	手动上传	Sucess
5 包下载 dockerfile查看 应用镜像地址	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	华西-贵阳	haekwe-dev1	手动上传	Sucess

共 xxx 条 每页 5

78

 12 条

<

1

2

3

4

>

第 1

17

 页

go

18

部署单元	区域组	部署环境	组件类型	集群类型	域名	
1	adsdemo	华西-贵阳	haekwe-dev	AUI	正式	haekwe-dev.abc.com
2	adsdemo	华西-贵阳	haekwesit1	AUI	正式	haekwe-sit1.abccom

共xxx条 每页5条

< 1 >

第1页 go

2 3 4 5 6 7

上传应用包

是否故障自愈

adsdemo.tar.gz(2021-01-12 15:25:23)

15 16 17 18 19 20 21

默认否，当部署失败之后即停止，选为是的时候，容器启动失败，系统会自动重启容器等操作

区域	部署环境	用户定义实例个数	最大实例数	已部署实例个数	任务状态	异常信息	应用部署状态	应用启动状态	应用包
1	华西-贵阳	haekwe-dev	2	5	2	--	--	--	--

发布

刷新

近一小时3

近半天4

近1天5

2020-01-12 - 2020-12-121

刷新2

	操作时间	操作人	操作类型	状态
1	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	发布操作	Sucess
2	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	发布操作	Sucess
3	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	集群修改	Sucess
4	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	发布操作	Sucess
5	2021-05-29 12:15:00	zhangsan	集群操作	Sucess

共 xxx 条 每页 57812 条

<113141516> 第 117 页 go18