

# 云原生韧性管理平台

## 用户操作手册

北京同创永益科技发展有限公司

2023年3月

受控

该文件仅项目相关人员使用。未经北京同创永益科技发展有限公司的书面许可，其它任何机构或个人不得擅自传阅、引用或复制本文件内容。

## 修订历史记录

编号	版本号	修改日期	修改人	修改内容
1	V1.0	2023-03-16		创建 V1.0 版操作手册

## 目 录

1. 概述 .....	5
2. 操作说明 .....	5
2.1. 登录 .....	5
2.2. 集群管理 .....	5
2.2.1. 数据中心 .....	5
2.2.2. 集群概览 .....	6
2.2.3. 应用管理 .....	7
2.3. 策略管理 .....	8
2.4. 备份管理 .....	8
2.5. 云原生复制 .....	9
2.5.1. 复制计划/复制列表 .....	9
2.6. 跨集群调度 .....	9
2.6.1. 调度组 .....	9
2.6.2. 调度策略 .....	9
2.6.3. 伸缩工单 .....	10
2.7. 镜像同步 .....	10
2.7.1. 仓库管理 .....	10
2.7.2. 复制计划 .....	11
2.7.3. 复制任务 .....	11
2.8. 实验观测 .....	12
2.8.1. 集群橄榄 .....	12
2.8.2. 平台观测 .....	12
2.8.3. 应用观测 .....	13
2.8.4. 观测面板管理 .....	13
2.9. 管理中心 .....	14
2.9.1. 用户管理 .....	14

---

2.9.2. 角色管理 .....	15
2.9.3. 日志管理 .....	15

## 1. 概述

本文档用于向产品线管理人员、服务人员、交付人员等产品相关人员对产品使用，确保使用人员可以根据此文档对系统进行相应功能的操作，方便使用人员熟悉系统与使用系统。

## 2. 操作说明

### 2.1. 登录

通过输入拥有本系统权限的账号输入对应的用户名和密码可成功登录系统。

在浏览器输入“<http://ip:端口/#/login>”，进入登录页面。

### 2.2. 集群管理

#### 2.2.1. 数据中心

主要用于配置数据中心、备份存储位置，可进行相应的新增、编辑、详情、删除操作。

数据中心模块提供用户对平台数据中定制。包括平台的新增、编辑、删除，存储位置的添加、编辑、删除功能。

**新增数据中心：** 点击新增数据中心按钮，可新增数据中心与备份存储位置，如图所示：



### 新增数据中心

\* 平台名称:  0/100

\* 云类型:  ▾

\* 存储位置名称:  0/100

\* 存储位置URL:  0/100

\* 存储类型:  ▾

\* 桶名称:  0/63

\* 用户名:  0/100

\* 密码:

备注:  0/500

#### 注意事项:

存储位置 URL/用户名/密码/桶名称: 必填项, 校验四者正确性, 错误一项会提示错误提示。

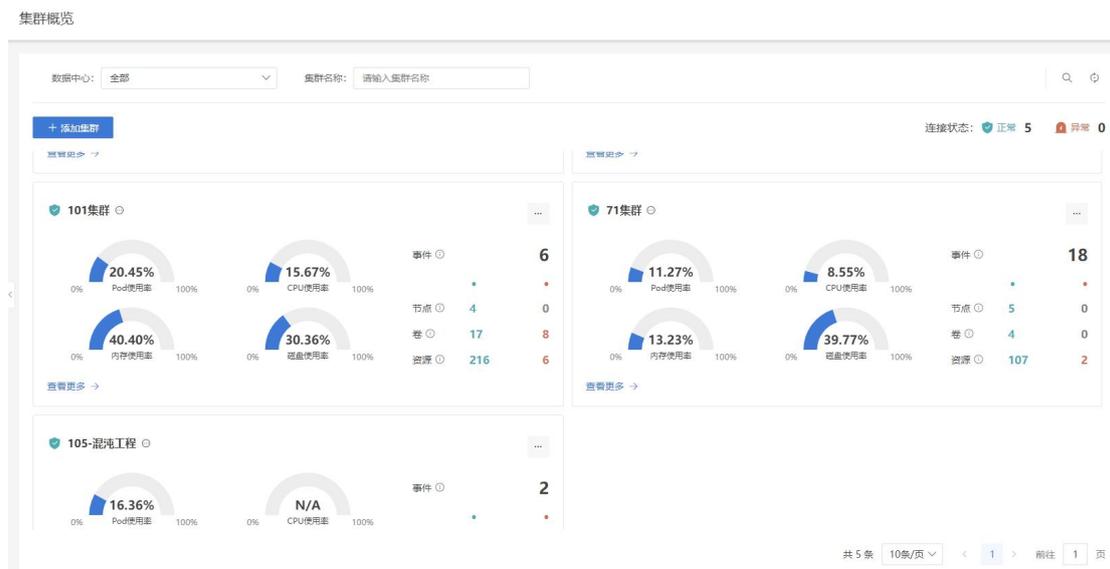
存储类型: 必选项, 当前支持 minio, qingcloud, huaweicloud。需要添加其他 S3 存储, 请联系技术人员支持。

#### 2.2.2. 集群概览

集群概览由该用户所能管理并接入的集群的卡片组成。联合点击查看更多跳转后的集群概览, 主要是针对 CNBR 的集群可观测性, 通过观测数据、满足不同人群、对于系统状态的理解需求。主要监控指标和日志以及分布式跟踪和数据仪表化。卡片包括本集

群基本信息，如集群名称、集群版本、集群连接状态，并展示集群容量仪表盘以及集群所包含的节点(Node)、卷(Persistent Volume)、资源(Workload 工作负载、Service 服务、Config and Storage 配置及存储)、事件数量及其状态。用户还可在该页面进行集群的添加、编辑和删除操作。

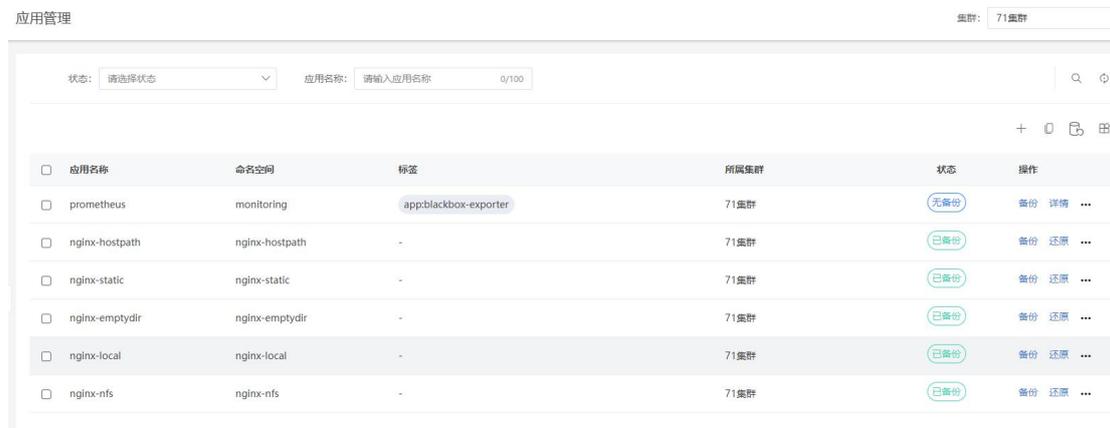
### 集群橄榄展示:



### 2.2.3. 应用管理

应用管理模块提供当前集群中所有应用的管理功能。包括对应用搜索、新增等操作以及列表展示当前集群所有应用的功能。

页面展示如下:



应用管理 集群: 71集群

状态: 请选择状态 应用名称: 请输入应用名称 0/100

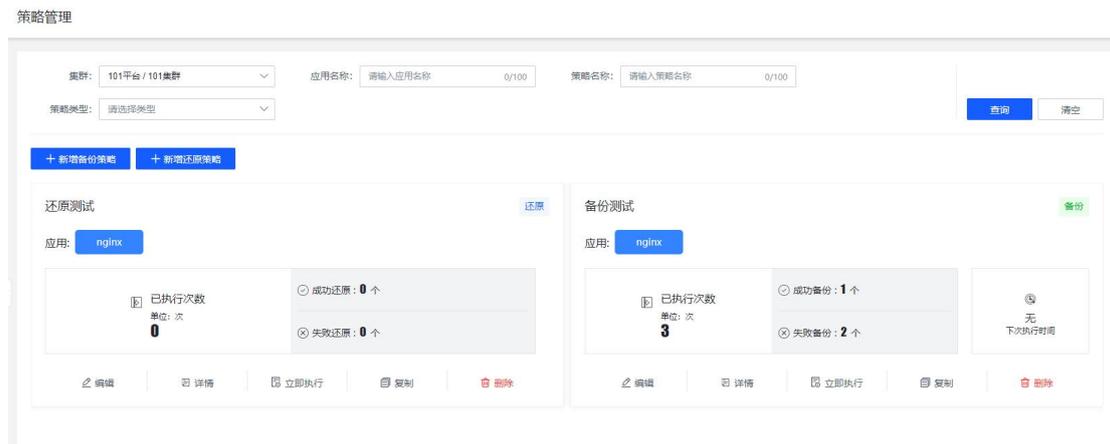
应用名称	命名空间	标签	所属集群	状态	操作
<input type="checkbox"/> prometheus	monitoring	app:blackbox-exporter	71集群	无备份	备份 详情 ...
<input type="checkbox"/> nginx-hostpath	nginx-hostpath	-	71集群	已备份	备份 还原 ...
<input type="checkbox"/> nginx-static	nginx-static	-	71集群	已备份	备份 还原 ...
<input type="checkbox"/> nginx-emptydir	nginx-emptydir	-	71集群	已备份	备份 还原 ...
<input type="checkbox"/> nginx-local	nginx-local	-	71集群	已备份	备份 还原 ...
<input type="checkbox"/> nginx-nfs	nginx-nfs	-	71集群	已备份	备份 还原 ...

**查询:** 可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。

## 2.3. 策略管理

策略管理模块提供用户管理备份与还原策略的功能。包括策略的新增、编辑、删除、复制、立即执行、停用、启用功能。

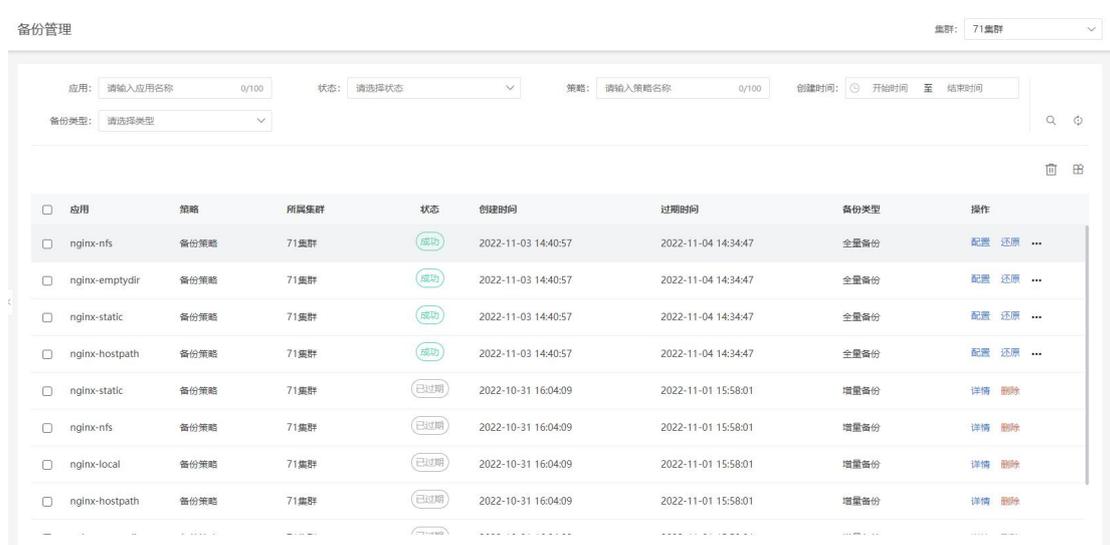
**查看列表：**默认数据为应用管理中新增的备份策略，新增的备份策略数据会显示再策略管理中来。



## 2.4. 备份管理

备份管理模块提供当前集群中所有备份的管理功能。包括根据应用、状态、策略以及时间对备份进行搜索。列表按照时间倒序排列当前集群所有备份，操作栏可还原或删除该备份，并可查看该备份详情。

**查询：**可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。



## 2.5. 云原生复制

### 2.5.1. 复制计划/复制列表

点击进入云原生复制功能模块，模块主要由复制计划的制定和计划制定后复制列表展示详细复制信息两部分组成。

复制计划

复制计划:  0/100    应用:  0/100    🔍 🔄

+ 🗄️

计划名称	源中心	源集群	应用	目标中心	目标集群	复制类型	操作
复制计划	71平台	71集群	nginx-hostpath,nginx-stati c,nginx-emptydir,nginx-local,nginx-ifs	101平台	101集群	灾备复制	停用

## 2.6. 跨集群调度

### 2.6.1. 调度组

主要是针对调度组进行管理，可进行调度组的查询、新增、编辑、详情、删除、添加调度策略、查看伸缩履历操作。

调度组模块提供建立对应的调度分组。包括查询、新增、编辑、详情、删除、添加调度策略、查看伸缩履历功能。

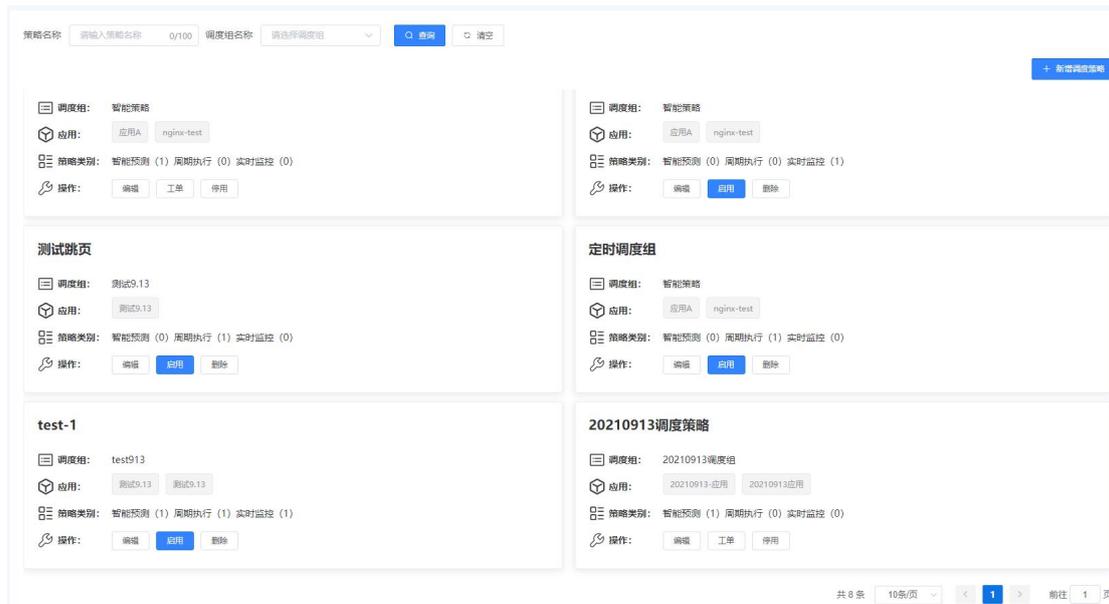
名称:  0/100    应用:     🔍 查询    🗑️ 清空    + 新增调度组

名称	数据中心	部署集群	应用	操作
test913	180平台, 169平台	180集群, 169集群	测试9.13, 测试9.13	调度策略 伸缩履历 ...
测试9.13	180平台	180集群	测试9.13	调度策略 伸缩履历 ...
20210913调度组	180平台, 169平台	180集群, 169集群	20210913-应用, 20210913应用	调度策略 伸缩履历 ...
智能策略	180平台, 169平台	180集群, 169集群	应用A, nginx-test	调度策略 伸缩履历 ...
nginx-test	180平台	180集群	应用A	调度策略 伸缩履历 ...

### 2.6.2. 调度策略

主要针对调度组进行调度策略执行配置管理，可进行调度策略的查询、新增、编辑、删除、启用/停用操作。

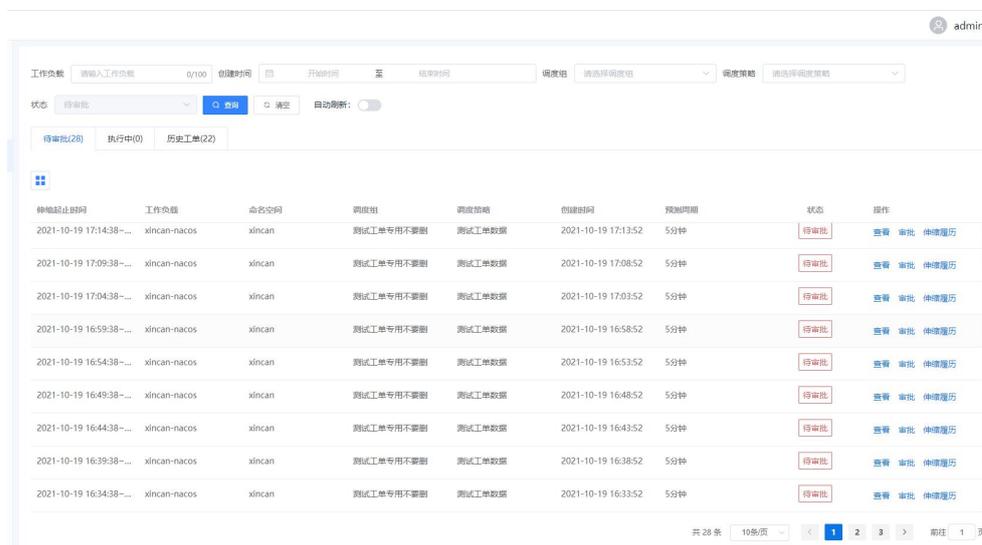
调度策略提供对调度组进行调度执行的策略配置管理。包括调度策略的查询、新增、编辑、删除，启用/停用功能。



### 2.6.3. 伸缩工单

主要是针对智能预测方式的调度策略执行的伸缩工单进行管理，可进行查询、查看、审批操作。

伸缩工单主要是智能预测方式的调度策略执行的工单。可进行查询、查看、审批取消、进入伸缩履历等操作。

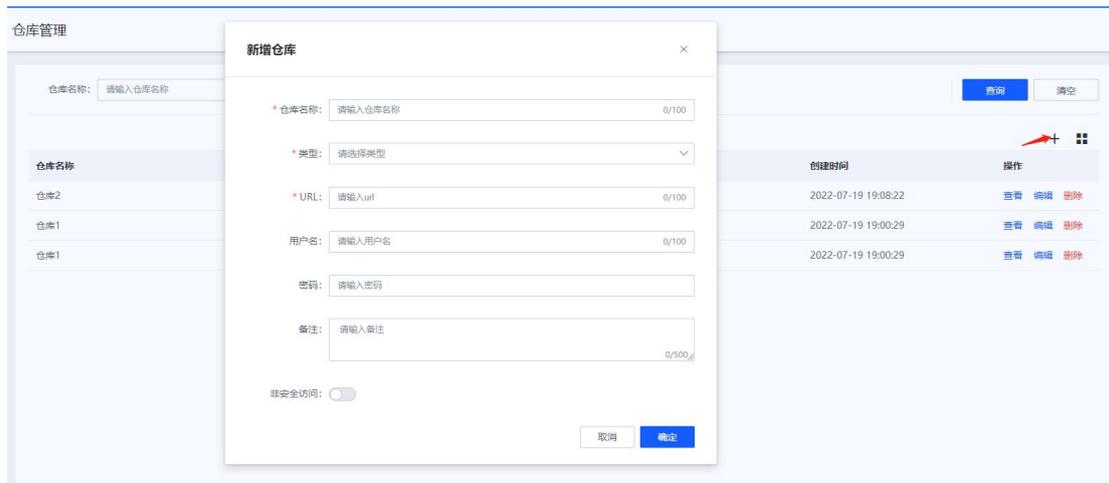


## 2.7. 镜像同步

### 2.7.1. 仓库管理

**仓库管理：**用于管理镜像仓库信息。

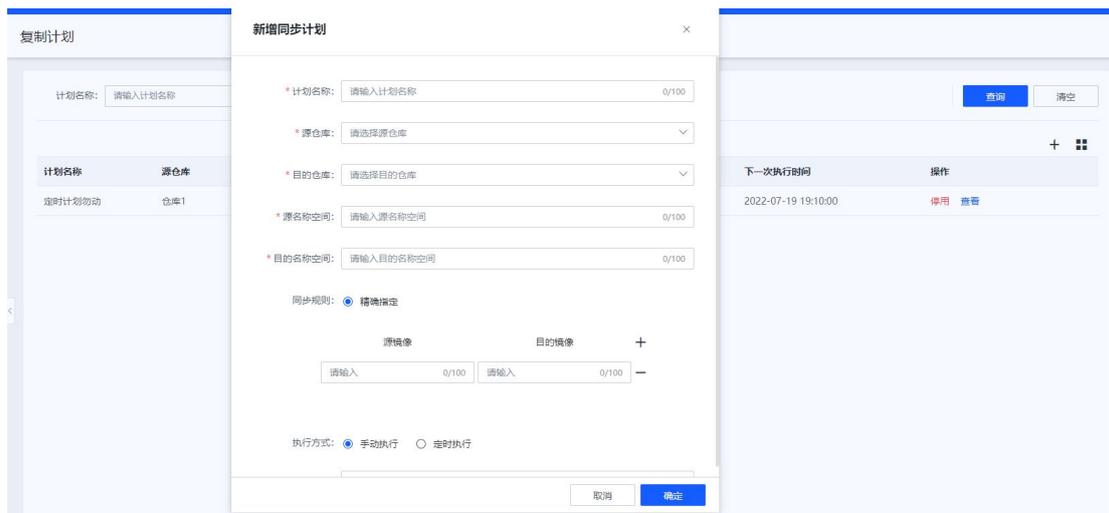
**新增仓库：**点击新增仓库按钮，弹出新增仓库弹窗。



## 2.7.2. 复制计划

复制计划：用于管理镜像复制计划。

新增复制计划：



## 2.7.3. 复制任务

复制任务：用于展示复制详情信息。

### 复制记录

复制计划	源集群	目标集群	应用名称	备份点	复制类型	开始时间	完成时间	状态	需传输数据大小
复制计划	71集群	101集群	nginx-emp tydir	2022-11-03 14:40:57	灾备复制	2022-11-03 14:41:12	2022-11-03 14:41:17	已成功 ● 100%	15.0 kB
复制计划	71集群	101集群	nginx-nfs	2022-10-31 16:04:09	灾备复制	2022-10-31 16:04:44	2022-10-31 16:04:50	已成功 ● 100%	21.0 kB
复制计划	71集群	101集群	nginx-host path	2022-10-31 16:04:09	灾备复制	2022-10-31 16:04:33	2022-10-31 16:04:40	已成功 ● 100%	20.6 kB
复制计划	71集群	101集群	nginx-local	2022-10-31 16:04:09	灾备复制	2022-10-31 16:04:32	2022-10-31 16:04:43	已成功 ● 100%	13.4 kB
复制计划	71集群	101集群	nginx-stati c	2022-10-31 16:04:09	灾备复制	2022-10-31 16:04:30	2022-10-31 16:04:40	已成功 ● 100%	13.6 kB
复制计划	71集群	101集群	nginx-emp tydir	2022-10-31 16:04:09	灾备复制	2022-10-31 16:04:20	2022-10-31 16:04:24	已成功 ● 100%	11.8 kB
复制计划	71集群	101集群	nginx-emp tydir	2022-10-31 15:59:26	灾备复制	2022-10-31 15:59:30	2022-10-31 15:59:39	已成功 ● 100%	11.9 kB
复制计划	71集群	101集群	nginx-nfs	2022-10-31 15:43:36	灾备复制	2022-10-31 15:45:08	2022-10-31 15:58:29	已成功 ● 100%	1.2 GB
复制计划	71集群	101集群	nginx-local	2022-10-31 15:43:36	灾备复制	2022-10-31 15:44:21	2022-10-31 15:58:04	已成功 ● 100%	757.1 MB
复制计划	71集群	101集群	nginx-stati c	2022-10-31 15:43:36	灾备复制	2022-10-31 15:44:11	2022-10-31 15:44:17	已成功 ● 100%	1.2 MB

共 32 条 10条/页 < 1 2 3 4 > 前往 3 页

## 2.8. 实验观测

### 2.8.1. 集群橄榄

**集群橄榄：**用于展示当前系统添加的集群信息，包含集群健康度、集群资源信息、节点资源信息等。

**查看：**展示集群健康度。



### 2.8.2. 平台观测

**平台观测：**用于展示集群资源信息。

集群列表

集群名称  0/100

集群名称	Namespaces	Nodes	Services	Pods	Deployments	StatefulSets
<a href="#">143</a>	24	4	4	81	43	4
<a href="#">175</a>	29	4	4	145	49	6

### 2.8.3. 应用观测

应用观测：用于展示应用直接的调用关系。

应用列表 >> demo

应用概况 服务依赖图 服务列表 关联日志信息 关联基础设施 回看时间: 1小时

服务名称  0/100

服务名称	服务类型	接口数	调用次数	错误调用数	错误调用率	调用时延	健康度
<a href="#">demo-goods</a>	JAVA	8		0		0.0	0.000m 未知
<a href="#">demo-appraise</a>	JAVA	7		0		0.0	0.000m 未知
<a href="#">demo-order</a>	JAVA	4		0		0.0	0.000m 未知
<a href="#">demo-user</a>	JAVA	0		0		0.0	0.000m 未知

关键基础设施：展示服务依赖的基础信息。

应用列表 >> demo

应用概况 服务依赖图 服务列表 关联日志信息 关联基础设施 回看时间: 1小时

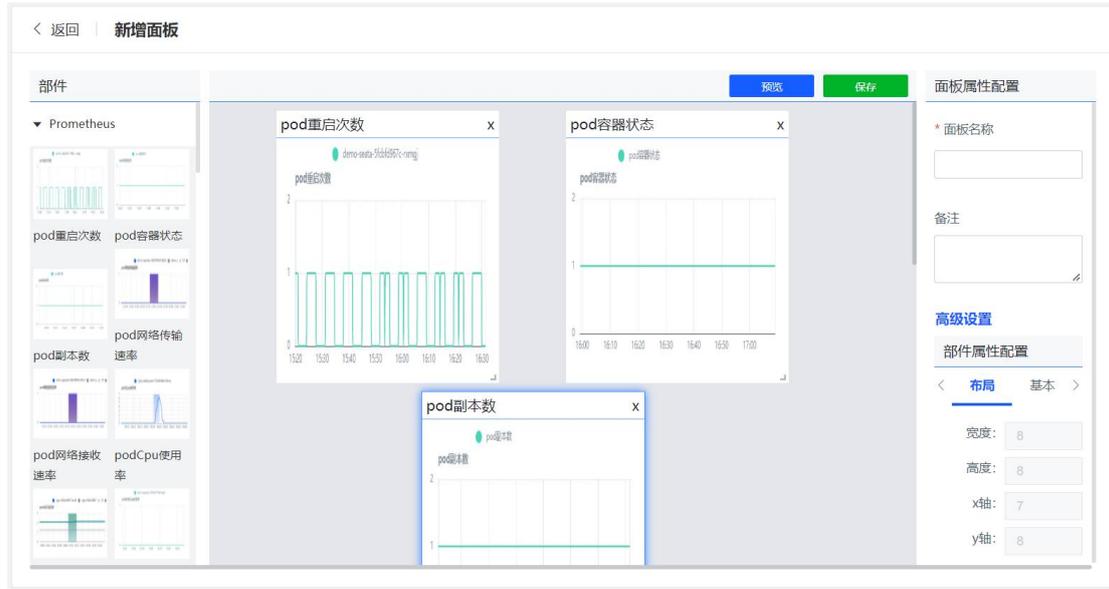
主机 (host/pod) 名称  0/100

主机 (host/pod) 名称	主机架构	os类型	os描述	容器ID	所属宿主机
<a href="#">demo-appraise-588c9f8fb9...</a>	amd64	linux	Linux 5.4.132-1.el7.elrepo.x...	0cb050f35d3ed0924b4633...	<a href="#">demo-appraise-588c9f8fb9...</a>
<a href="#">demo-user-5695dd96c5-qf...</a>	amd64	linux	Linux 5.4.132-1.el7.elrepo.x...	b4c8535d14ea8f0e194e10e...	<a href="#">demo-user-5695dd96c5-qf...</a>
<a href="#">demo-goods-59999ddfd4b...</a>	amd64	linux	Linux 5.4.132-1.el7.elrepo.x...	5c4854e1fb0fe46c4c58ccd1...	<a href="#">demo-goods-59999ddfd4b...</a>
<a href="#">demo-order-66774b54b6-k...</a>	amd64	linux	Linux 5.4.132-1.el7.elrepo.x...	75dbc5b1410d27e6383169...	<a href="#">demo-order-66774b54b6-k...</a>

### 2.8.4. 观测面板管理

观测面板管理：用于管理观测面板，可进行新增面板、预览、编辑、复制、删除、默认为集群橄榄等功能操作。

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。



## 2.9. 管理中心

### 2.9.1. 用户管理

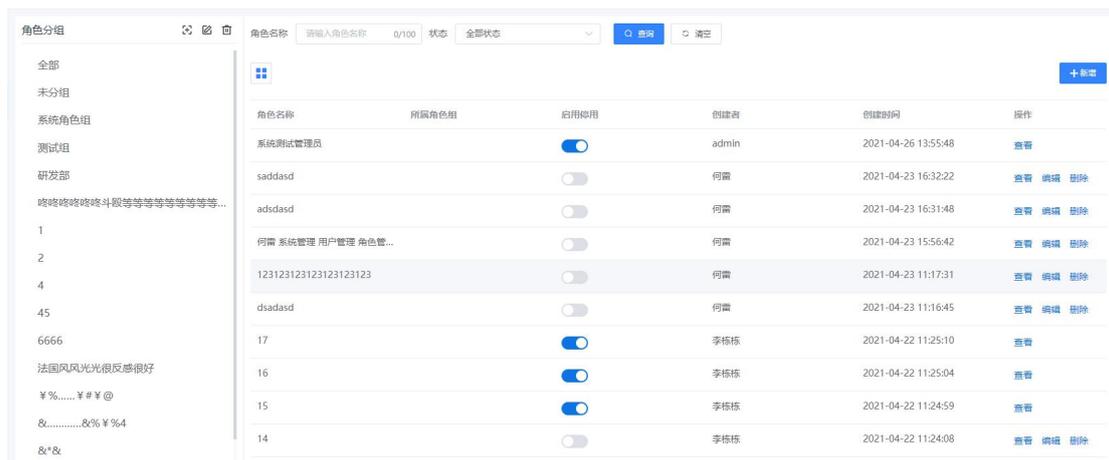
**用户管理：**通过分组管理的形式，在每个分组下通过新增（手动或 Excel 导入）、编辑、删除、重置密码等功能来管理各组织下的用户账号；进入菜单界面后，左侧为组织分类管理功能区，右侧为用户管理功能区。

**查询：**可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。

姓名	用户账号	所属组织	手机号码	角色	启用停用	操作
李文清	liwenqing@123.com	组织分类根节点-质量管...	17607188698	系统测试管理员	<input checked="" type="checkbox"/>	查看
用户1	123@312.1241	组织分类根节点-研发中...	18300010001	测试组	<input type="checkbox"/>	查看 编辑 重置密码
何雷1何雷1何雷12何雷...	helei122@hatech.co...	组织分类根节点-武汉测...	17371362839	测试组,系统管理员	<input type="checkbox"/>	查看 编辑 重置密码
何雷16	helei16@hatech.com...	组织分类根节点-武汉测...	18677778903	测试组,系统管理员	<input type="checkbox"/>	查看 编辑 重置密码
何雷8	helei8@hatech.com.cn	组织分类根节点-武汉测...	18677778895	测试组,系统管理员	<input type="checkbox"/>	查看 编辑 重置密码
何雷15	helei15@hatech.com...	组织分类根节点-武汉测...	18677778902	测试组,系统管理员	<input type="checkbox"/>	查看 编辑 重置密码

## 2.9.2. 角色管理

角色管理：提供角色的查询、新增、查看、编辑、启用/停用、删除功能

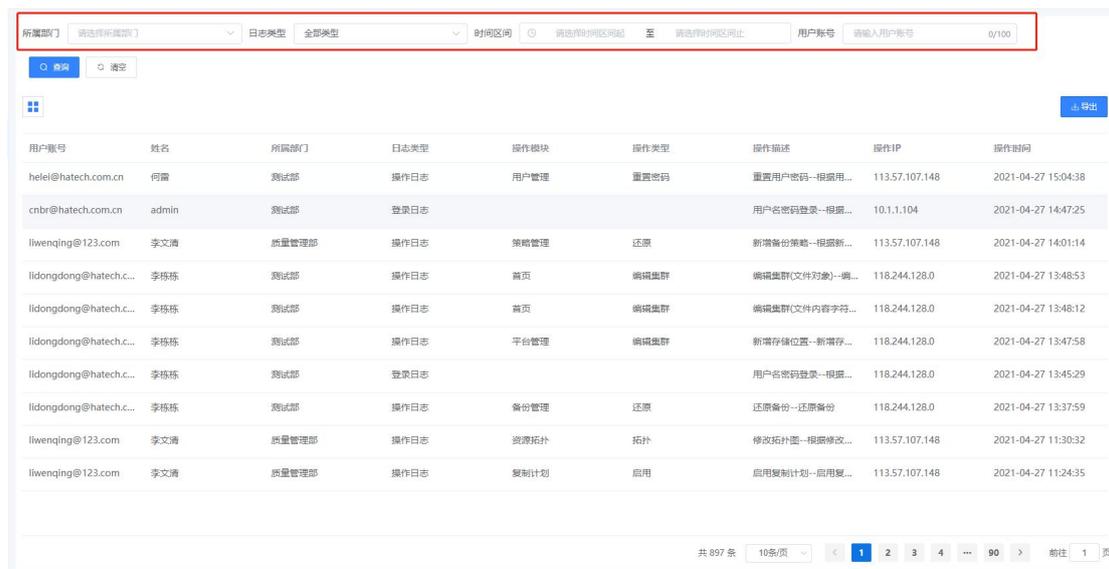


角色名称	所属角色组	启用/停用	创建者	创建时间	操作
系统测试管理员		<input checked="" type="checkbox"/>	admin	2021-04-26 13:55:48	查看
saddasd		<input type="checkbox"/>	何需	2021-04-23 16:32:22	查看 编辑 删除
adsdasd		<input type="checkbox"/>	何需	2021-04-23 16:31:48	查看 编辑 删除
何需 系统管理 用户管理 角色管...		<input type="checkbox"/>	何需	2021-04-23 15:56:42	查看 编辑 删除
123123123123123123123		<input type="checkbox"/>	何需	2021-04-23 11:17:31	查看 编辑 删除
dsadasd		<input type="checkbox"/>	何需	2021-04-23 11:16:45	查看 编辑 删除
17		<input checked="" type="checkbox"/>	李栋栋	2021-04-22 11:25:10	查看
16		<input checked="" type="checkbox"/>	李栋栋	2021-04-22 11:25:04	查看
15		<input checked="" type="checkbox"/>	李栋栋	2021-04-22 11:24:59	查看
14		<input type="checkbox"/>	李栋栋	2021-04-22 11:24:08	查看 编辑 删除

## 2.9.3. 日志管理

系统日志：主要为当前用户的站内信息，可以收到“触发动作”模块配置的触发内任务推送给设置的用户，提供消息的查看功能操作。

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。



用户账号	姓名	所属部门	日志类型	操作模块	操作类型	操作描述	操作IP	操作时间
helei@hatech.com.cn	何需	测试部	操作日志	用户管理	重置密码	重置用户密码--根据用...	113.57.107.148	2021-04-27 15:04:38
cnbr@hatech.com.cn	admin	测试部	登录日志			用户名密码登录--根据...	10.1.1.104	2021-04-27 14:47:25
liwenqing@123.com	李文清	质量管理部	操作日志	策略管理	还原	新增备份策略--根据新...	113.57.107.148	2021-04-27 14:01:14
lidongdong@hatech.c...	李栋栋	测试部	操作日志	首页	编辑集群	编辑集群(文件对象)--编...	118.244.128.0	2021-04-27 13:48:53
lidongdong@hatech.c...	李栋栋	测试部	操作日志	首页	编辑集群	编辑集群(文件内容字符...	118.244.128.0	2021-04-27 13:48:12
lidongdong@hatech.c...	李栋栋	测试部	操作日志	平台管理	编辑集群	新增存储位置--新增存...	118.244.128.0	2021-04-27 13:47:58
lidongdong@hatech.c...	李栋栋	测试部	登录日志			用户名密码登录--根据...	118.244.128.0	2021-04-27 13:45:29
lidongdong@hatech.c...	李栋栋	测试部	操作日志	备份管理	还原	还原备份--还原备份	118.244.128.0	2021-04-27 13:37:59
liwenqing@123.com	李文清	质量管理部	操作日志	资源拓补	拓补	修改拓补图--根据修改...	113.57.107.148	2021-04-27 11:30:32
liwenqing@123.com	李文清	质量管理部	操作日志	复制计划	启用	启用复制计划--启用复...	113.57.107.148	2021-04-27 11:24:35