

阿里云 专有云Agility版

运维指南

产品版本：V1.1.0

文档版本：20180416

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用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

表 -1: 格式约定

格式	说明	样例
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 说明： 导出的数据中包含敏感信息，请妥善保管。
	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。	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。	单击 确定 。
courier字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid <i>Instance_ID</i></code>
[]或者[a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-a l -t]</code>
{ }或者{a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 基础平台运维.....	1
1.1 天基平台运维.....	1
1.1.1 概述.....	1
1.1.1.1 什么是天基.....	1
1.1.1.2 基本概念.....	1
1.1.2 首页概览.....	3
1.1.3 系统管理.....	5
1.1.3.1 权限管理.....	5
1.1.3.2 数据源管理.....	5
1.1.4 Poject管理.....	5
1.1.5 集群管理.....	6
1.1.5.1 集群Dashboard.....	6
1.1.5.2 集群运维中心.....	9
1.1.5.3 服务终态.....	12
1.1.5.4 集群配置.....	12
1.1.5.5 操作日志.....	13
1.1.6 编辑监控模板.....	14
1.1.7 工单管理.....	16
1.1.7.1 工单权限管理.....	16
1.1.7.2 创建工单.....	17
1.1.7.2.1 手动开工单.....	17
1.1.7.2.1.1 流程说明.....	17
1.1.7.2.1.2 操作步骤.....	17
1.1.7.2.2 天基自检开工单.....	20
1.1.8 机器管理.....	20
1.1.8.1 添加机器.....	20
1.1.8.2 机器Bucket变更.....	22
1.1.8.3 删除机器.....	23
1.1.9 任务管理.....	24
1.1.9.1 任务查询.....	24
1.1.9.2 部署概况.....	26
1.1.9.2.1 部署进度.....	26
1.1.9.2.2 部署详情.....	26
1.1.10 报警管理.....	28
1.1.11 报表管理.....	29

1.2 DTCenter平台运维.....	44
1.2.1 登录DTCenter.....	44
1.2.2 系统管理.....	46
1.2.2.1 创建部门.....	46
1.2.2.2 登录策略管理.....	49
1.2.2.2.1 创建登录策略.....	49
1.2.2.2.2 绑定用户登录策略.....	50
1.2.2.3 创建用户.....	51
1.2.3 运维管理.....	54
1.2.3.1 报警管理.....	54
1.2.3.1.1 报警联系人管理.....	55
1.2.3.1.2 报警联系人组管理.....	55
1.2.4 基础运维.....	56
1.2.4.1 物理机资源管理.....	56
1.2.4.2 库存告警.....	57
1.2.4.2.1 查看库存.....	57
1.2.4.2.2 库存报警简介.....	58
1.2.4.2.3 创建库存报警.....	59
1.2.4.2.4 查看库存报警信息.....	61
1.2.4.2.5 消除库存报警.....	62
1.2.4.3 操作日志管理.....	62
1.2.4.3.1 查看日志.....	62
1.2.4.3.2 删除日志.....	63
2 产品运维.....	64
2.1 容器服务.....	64
2.1.1 例行维护.....	64
2.1.1.1 运维信息梳理.....	64
2.1.1.2 容器服务-专有云Agility版重启.....	64
2.1.1.3 管控重启.....	64
2.1.2 安全维护.....	64
2.1.2.1 网络安全维护.....	64
2.1.2.2 证书安全.....	65
2.1.3 节点伸缩.....	65
2.1.3.1 扩容.....	65
2.1.3.2 缩容.....	66
2.1.4 故障处理.....	66
2.1.4.1 故障处理方法.....	66
2.1.4.2 应用故障处理.....	67
2.1.4.2.1 管控系统故障处理.....	68
2.1.4.2.2 Troopers或Console启动失败.....	68
2.1.4.2.3 无法登录.....	69

2.1.4.2.4 集群证书不可用.....	69
2.1.4.2.5 DB不可用.....	69
2.1.4.3 Volume driver故障处理.....	70
2.1.4.3.1 Volume driver运行异常.....	70
2.1.4.3.2 无法创建NAS数据卷.....	70
2.1.4.3.3 无法删除NAS数据卷.....	70
2.1.4.4 Proxy故障处理.....	71
2.1.4.4.1 查看Proxy日志.....	71
2.1.4.4.2 Proxy运行异常.....	71
2.1.4.4.3 重启Proxy容器.....	71
2.1.4.4.4 通过curl访问https://master_ip:4243/hosts/接口不通.....	71
2.1.4.5 监控服务故障处理.....	72
2.1.4.5.1 数据采集端.....	72
2.1.4.5.2 数据写入端.....	72
2.1.4.5.3 数据存储端.....	73
2.1.4.5.4 数据展示端.....	73
2.1.4.6 日志服务故障排查.....	74
2.2 对象存储OSS.....	75
2.2.1 工具的使用.....	75
2.2.1.1 tsar 工具常用命令.....	75
2.2.2 例行维护.....	75
2.2.2.1 目的.....	75
2.2.2.2 如何查看集群飞天 Service 是否正常.....	75
2.2.2.3 前端机运维.....	76
2.2.2.3.1 如何重启 OSS 前端机服务.....	76
2.2.2.3.2 LVS操作说明.....	76
2.2.2.3.3 检查集群 KV 服务.....	76
2.2.3 安全维护.....	77
2.2.3.1 建立故障响应机制.....	77
2.2.3.1.1 明确各类型故障责任人.....	77
2.2.3.1.2 建立备货机制.....	77
2.2.3.2 日志审计.....	77
2.2.4 主要监控项说明及告警处理.....	80
2.2.4.1 OSS 5xx 监控说明.....	80
2.2.4.1.1 获取 5xx 的 access_log 的日志信息.....	80
2.2.4.1.2 根据 5XX access_log 的 request trace 到 fastcgi 日志信息.....	80
2.2.4.2 关于 OSS 前端机内核参数设置.....	80
2.2.4.3 配置 Tsar 采集.....	81
2.2.5 附录：KV 模块返回 OSS 模块码对照表.....	81
2.3 表格存储Table Store.....	82
2.3.1 管控平台.....	82

2.3.2 数据表预分区.....	84
2.3.2.1 预分区.....	84
2.3.2.2 查看分区.....	85
2.3.3 常见问题解决方案.....	86
2.3.3.1 异常错误RequestId问题调查.....	86
2.3.3.2 请求访问出现5XX的错误.....	86
2.3.3.3 快速找到Sql Master所在的机器.....	86
2.3.3.4 访问遇到502错误.....	87
2.3.3.5 访问遇到SocketTimeout.....	87
2.3.3.6 错误重试.....	88
2.3.3.6.1 自动分裂错误处理.....	88
2.3.3.6.2 Too Busy 的错误处理.....	88
2.4 文件存储NAS.....	89
2.4.1 产品架构.....	89
2.4.2 例行维护.....	89
2.4.2.1 查看KV服务状态.....	89
2.4.2.2 查看文件系统和用户信息.....	90
2.4.2.3 查询集群回收任务信息.....	94
2.4.2.4 查看集群模块服务日志.....	94
3 附录.....	96
3.1 运维权限管理系统简介.....	96
3.2 基本概念.....	96
3.3 登录OAM.....	98
3.4 快速开始.....	99
3.4.1 新建组.....	99
3.4.2 添加组成员.....	99
3.4.3 添加组角色.....	101
3.4.4 新建角色.....	103
3.4.5 为角色添加继承角色.....	105
3.4.6 为角色添加资源.....	107
3.4.7 为角色添加授权用户.....	109
3.5 管理组.....	111
3.5.1 修改组信息.....	111
3.5.2 查看组角色详细信息.....	111
3.5.3 删除组.....	113
3.5.4 查看被授予的组.....	113
3.6 管理角色.....	114
3.6.1 查询角色.....	114
3.6.2 修改角色信息.....	114
3.6.3 查看角色继承树.....	115
3.6.4 转让角色.....	115

3.6.5 删除角色.....	117
3.6.6 查看被授予的角色.....	117
3.6.7 查看所有角色.....	118
3.7 搜索资源.....	118
3.8 查看个人信息.....	118
3.9 典型应用.....	119
3.9.1 将默认角色授权给用户.....	119
3.9.2 组和角色嵌套的使用.....	120
3.9.3 自定义角色的使用.....	121
3.10 附录.....	122
3.10.1 默认角色列表及功能介绍.....	122
3.10.1.1 OAM默认角色.....	122
3.10.1.2 嫦娥默认角色.....	122
3.10.1.3 杜康默认角色.....	123
3.10.1.4 赤骥默认角色.....	174
3.10.1.5 VNET默认角色.....	177
3.10.1.6 天基默认角色.....	177
3.10.1.7 DTBoost 默认角色.....	178
3.10.1.8 Webapp-rule默认角色.....	178
3.10.1.9 工作流 (grandcanal) 控制台默认角色.....	179
3.10.1.10 baseService-yaochi-console 权限表.....	179
3.10.1.11 BCC默认角色.....	180
3.10.1.12 Tlog默认角色.....	185
3.10.1.13 CSB默认角色.....	185
3.10.1.14 Butler默认角色.....	186
3.10.1.15 jingwei默认角色.....	186
3.10.1.16 DRDS Manager默认角色.....	187
3.10.1.17 Tianjimon默认角色.....	188
3.10.1.18 Rtools默认角色.....	188
3.10.1.19 MetaCenter默认角色.....	188
3.10.1.20 dayu默认角色.....	189
3.10.2 各运维平台操作权限列表.....	189
3.10.2.1 嫦娥权限表.....	189
3.10.2.2 杜康权限表.....	191
3.10.2.3 赤骥权限表.....	212
3.10.2.4 VNET权限表.....	214
3.10.2.5 天基权限表.....	215
3.10.2.6 DTBoost权限表.....	225
3.10.2.7 webapp-rule 权限表.....	225
3.10.2.8 工作流 (grandcanal) 控制台权限表.....	225
3.10.2.9 baseService-yaochi-console 权限表.....	225

3.10.2.10 BCC权限表.....	225
3.10.2.11 Tlog权限表.....	226
3.10.2.12 CSB权限表.....	226
3.10.2.13 Butler权限表.....	227
3.10.2.14 jingwei权限表.....	227
3.10.2.15 DRDS Manager权限表.....	229
3.10.2.16 Tianjimon权限表.....	229
3.10.2.17 Rtools权限表.....	229
3.10.2.18 MetaCenter权限表.....	230
3.10.2.19 Dayu权限表.....	230

1 基础平台运维

1.1 天基平台运维

1.1.1 概述

1.1.1.1 什么是天基

天基是一套自动化的数据中心管理系统，管理数据中心的硬件生命周期与各类静态资源，包括程序、配置、操作系统镜像、数据等。

天基为飞天及阿里云各种产品的应用及服务提供了一套通用的版本管理、部署以及热升级方案，能够使基于天基的服务在大规模分布式的环境下达到自动化运维的效果，极大的提高运维效率，并提高系统可用性。

核心功能

- 数据中心网络初始化
- 服务器装机、维修流程管理
- 云产品部署、扩容、升级
- 云产品配置管理
- 云产品资源自动申请
- 软硬件故障自动修复
- 软硬件基础监控、业务监控

1.1.1.2 基本概念

Project

对应产品，在天基中是集群的集合的概念。

一组Cluster的集合，可以对外提供服务能力。

集群 (Cluster)

逻辑上提供服务 (Service) 的一组物理机集合，用于部署产品的软件。

- 一个集群只能属于某一个产品。
- 一个集群上可以部署多个服务。

服务 (Service)

在天基系统中，服务指提供一定功能的软件，通常每个云产品都是一个服务。

服务名称全局唯一，命名方式建议采用小写字母组合，采用BU作为前缀，例如：aliyunoss。

每个服务会对应一个服务包 (Service Package)，是一个标准的tar.gz文件。服务包的目录结构需遵循天基服务包规范。

服务由一个或多个服务角色构成。

服务 (Service) 可以被部署到一组硬件服务器 (集群) 上，提供相应的服务能力。比如 Pangu，fuxi，nuwa 等都是服务。

服务器角色 (Server Role)

服务可根据功能划分为一个或多个服务器角色 (Server Role)。服务器角色 (Server Role) 是一个不可拆分的部署单元，表明硬件服务器上运行的服务 (Service) 中的某个功能组件。部署一个服务器角色 (Server Role) 到一台服务器，意味着服务器提供相应的功能。同一台服务器上可部署多个服务器角色，例如：PanguMaster与TianjiClient。

服务器角色的命名建议采用**Upper Camel Case**，以#结尾。例如：PanguMaster#。为了支持多租户，服务器角色的全名包含服务名称前缀，作为命名空间，例如：pangu.PanguMaster。

服务器角色实例 (Server Role Instance)

服务器角色部署到集群上的实例，用<ServerRoleName>#[instanceNO]表示，其中ServerRoleName是ServerRole的名字，instanceNO是实例序号，可以是数字或者为空。

同一集群内可部署多个同一服务器角色的多个实例，例如：pangu lib可在一个集群上多个版本，对于同一个服务器角色的不同实例，采用#号加后缀的方式表示，例如：PanguLib#56，PanguLib#57等。

应用 (Application)

应用 (Application) 对应ServerRole中包含的每一个进程级服务组件，每个Application独立工作，Application是天基系统中部署和升级的最小单位，可以被部署到每一台服务器上。

应用命名使用*Lower case with _*，例如：PanguMaster这个角色包括pangu_master，pangu_interval_runner 两个app。

Rolling

每次用户更新配置，天基会按照配置中的内容，做下发配置，升级服务，修改集群配置等操作。这个过程被称为Rolling。

服务配置模板

服务部署在各个集群上一部分配置是相同的，创建服务模板可以在不同的集群上快速写入相同的配置。

可以用来大规模部署和升级。

关联服务模板

配置中存在一个template.conf文件，用来声明该服务实例使用哪个服务配置模板的某个版本中的配置。

服务部署

在集群中新部署服务，可以理解为从无到有。

服务升级

修改集群中已部署的服务。

1.1.2 首页概览

本章节介绍天基Portal主体功能的操作入口，方便用户对天基Portal有一个整体认识。

登录天基Portal平台，系统显示如图 1-1: 天基首页所示。

图 1-1: 天基首页



具体介绍如下：

菜单栏

- 运维：天基Portal提供的运维操作，为运维人员可以快速找到对应操作和操作对象，并进行运维操作的快速入口。

包括Project运维、集群运维，服务运维和机器运维四个方面。

- Project运维是指在Project权限下，对Project进行管理。
- 集群运维指在Project权限下，对集群进行运维管理。例如调查集群状态等等。
- 服务运维指在Service权限下，对服务进行管理。例如tianjiMon模板管理等。
- 机器运维指对天基下所有机器的维护管理。例如，可以直接登录机器的Terminal Service，机器加入天基，Bucket迁移等等。
- 任务：用户修改配置后，会产生Rolling等任务，在任务菜单可以把用户引导至当前任务和历史任务页面。
- 报表：Portal报表平台相关页面，用户可以采用表格、图表、文本等形式，展示数据。
- 管理：Portal的权限管理，数据源管理，自定义Portal的管理。

导航栏

在导航栏中，可以直接查看到天基模型下的逻辑结构。

- 集群维度：支持模糊查询Project下的集群，并查看集群信息、集群运维信息、对集群进行管理、监控和查看集群下机器的信息和登录机器终端进行操作。
- 服务维度：支持模糊查询服务，并管理服务以及服务下的实例。
- 报表维度：支持模糊查询报表，并查看报表详情。

通过导航栏不同层次的节点，可以查看对应的详细数据分析，以及操作。

另外一个功能，可以直接看到视图列表，用户可以打开视图报表。

导航栏收起/展开按钮

在进行某些运维操作时，如果不需要使用导航栏，可以单击该按钮收起导航栏，增加内容区域的面积。

Portal特殊功能按钮

- 同步时间表示：当前 Portal 显示的数据，是什么时候产生的数据。
- 终态时间表示：当前 Portal 显示的终态数据，是什么时候计算统计的。

数据产生后，系统会以最快速度进行处理。但是由于天基是异步系统，那么总会有延迟，这个时间可以帮助解释Portal 上显示数据结果的原因，也可以帮助判断当前系统是否有问题。

1.1.3 系统管理

1.1.3.1 权限管理

选择**管理 > 权限管理**，跳转至运维角色管理平台OAM，具体操作请参见《OAM用户指南》。

1.1.3.2 数据源管理

默认会有 Tianji DB 的数据源，所有人都有只读权限，所以不能修改，无需申请权限。且数据源是给报表平台使用，当前报表平台作为调查天基问题的一种辅助方式，只输出读的功能。

1.1.4 Project管理

1. 选择**运维 > Project运维**。

系统显示**Project运维**页面，如图 1-2: *Project运维*所示。

图 1-2: Project运维



Project运维	
模糊查询	请输入Project名称...
+ 创建Project 刷新数据	
Project	操作
acs-agility	详情 删除
baseServiceAll	详情 删除
ecs-blockstorage	详情 删除
middleWareAll	详情 删除
network	详情 删除
oss	详情 删除
ram	详情 删除

2. 在**模糊查询**后输入Project名称，可以精确查找对应的Project。

3. 单击**刷新数据**，可以刷新Project列表。

4. 单击**操作**下的**删除**，可以删除对应的Project。

5. 单击**操作**下的**详情**，可以查看该Project下所有的集群，跳转至**集群运维**页面。

1.1.5 集群管理

1.1.5.1 集群Dashboard

在天基控制台，选择**集群**页签，单击集群后的**Dashboard**，系统显示**集群Dashboard**页面，如图 1-3: 集群Dashboard所示。

图 1-3: 集群Dashboard



集群 Dashboard 包含集群的基本信息、终态信息、Rolling Job信息、依赖关系、资源信息、虚拟机和一些监控信息，具体说明如表 1-1: 集群Dashboard页面参数所示。

表 1-1: 集群Dashboard页面参数

模块	参数说明
集群基本信息	- 产品名称。 - 集群名。 - 终态版本：当前集群最新的版本号。 - 集群到达终态：集群当前是否到达终态。 - 未到达终态机器：如果集群未到终态，未到终态机器的个数。 - 是否真 clone：机器加入集群时，是否做克隆系统操作。 - 期望机器数目：集群期望有几台机器。

模块	参数说明
	- 实际机器数目：当前实际有几台机器在集群中。 - 机器状态非Good数：集群中有几台机器状态不是 Good。 - 实际服务数：集群上实际部署了几个服务。 - 实际服务角色数：集群上共部署几个服务角色。 - 集群运行状态：集群是否正在进行开关机操作。
机器状态统计	集群中机器状态统计表。
服务机器终态数据统计	集群中部署服务机器的终态情况。
Load-System	集群系统负载图。
CPU-System	CPU负载图。
Mem-Sytem	内存负载图。
Disk_usage-System	硬盘使用负载图。
Traffic-System	系统流量图。
TCP state-system	TCP 请求状态图。
TCP retrains-System	TCP 重传量信息。
Disk_IO-System	硬盘读写信息。
服务实例列表	可以显示当前集群部署的服务实例，以及相关的终态信息。 - 服务实例：集群上部署的服务。 - 是否到达终态：表示这个服务是否到达终态。 - 期望 Server Role 个数：服务实例期望部署服务角色数量。 - 已到终态 Server Role 个数：服务实例部署的服务角色中已经到达终态的数量。 - 正在下线 Server Role 个数：服务实例部署的服务角色中正在下线的服务角色数量。 - 选择操作 > 详情，可以进入服务实例 Dashboard 页面。
升级任务	显示集群相关的变更任务。

模块	参数说明
	• 集群。 • 类型：升级任务的类型，分 app（版本升级）和 config（配置变更）。 • Git 版本：升级任务所属变更版本。 • 描述：变更描述。 • 升级结果：升级任务结果。 • 提交者：变更提交人。 • 提交时间：变更提交时间。 • 开始时间：真正开始 Rolling 时间。 • 结束时间：升级结束时间。 • 耗时：升级耗时。 • 操作：单击详情，跳转至升级任务详情页面。
集群资源申请状态	• version：变更版本。 • msg：异常信息。 • begintime：变更分析开始时间。 • endtime：变更分析结束时间。 • buildstatus：变更分析结果。 • resourceprocessstatus：版本中资源申请状态。
集群资源	• service：服务。 • serverrole：服务角色。 • app：服务角色的 app。 • name：资源名称。 • type：资源类型。 • status：资源申请状态。 • error_message：异常信息。 • parameters：资源参数。 • result：资源申请结果。 • res：资源ID。 • reprocess_status：VIP 资源申请时，与瑶池交互的状态。 • reprocessss_msg：VIP 资源申请时，与瑶池交互的错误信息。

模块	参数说明
	- reprocess_result：VIP 资源申请时，与瑶池交互的结果。 - refer_process_list：这个资源被哪个版本使用。
虚拟机映射关系	集群上的虚拟机信息，只有集群部署了虚拟机才会有数据。 - 虚拟机：虚拟机主机名。 - 当前部署虚拟机：当前部署虚拟机的物理机主机名。 - 期望部署虚拟机：期望部署虚拟机的物理机主机名。
依赖服务	集群中服务实例以及服务角色依赖配置，以及被依赖的服务或角色的终态信息。 - 服务：服务名称。 - 服务角色：服务角色名称。 - 依赖服务：服务角色依赖的服务。 - 依赖服务角色：服务角色依赖的服务角色。 - 未到终态：依赖的服务角色在几个集群上没到终态。 - 总数：依赖的服务角色部署在几个集群中。

1.1.5.2 集群运维中心

登录天基控制台，在**集群**页签下，单击集群后的**集群运维中心**或选择**运维 > 集群运维**，选择集群后的**监控 > 集群运维中心**。

系统显示**集群运维中心**页面，如图 1-4: 集群运维中心所示。

图 1-4: 集群运维中心



集群运维中心页面参数解释如表 1-2: 集群运维页面参数解释所示。

表 1-2: 集群运维页面参数解释

参数	说明
机器总数	表示该集群下包含的机器个数。
上/下线	表示机器正在上线或下线。 天基检查Head Version的集群机器配置，与天基 master中存储的当前状态进行比较。如果两边的数据不一致，则在页面上显示这个机器正在上线或者下线。 所以，Portal展示的上下线的数据，仅能够体现机器是否被天基发现或者是否已经被下线。  说明： 机器在上线的过程中，并不是说机器在天基master中出现就说明机器正常了。机器的克隆状态，机器上的服务运行状态还需要在机器运行是否异常和机器上服务角色状态是否正常，都确认正常后才能够完成。
异常机器	包含机器能否Ping通，机器是否有心跳和机器的状态是否为GOOD。 - Ping不通：说明ping_monitor报错，天基master无法ping通这台机器。 - 无心跳：说明机器上的tj-client没有定时汇报数据，报告这台机器的状态，可能是tj-client或者网络问题。

参数	说明
	状态错误：说明机器上有Monitor报error，critical或者fatal级别错误，需要看下报警信息，再根据报警信息，解决问题。
异常服务	天基判断服务是否到达终态的规则如下： - 机器上服务角色状态需要为GOOD。 - 机器上服务角色的每个APP的Actual Version需要与HEAD Version一致。 - 在Image Builder build出HEAD Version对应APP的build之前，天基无法确定HEAD Version的值，处于服务终态未知的状态。这个过程，Portal称之为变更准备过程，在准备过程中和准备失败时，都无法判断服务终态。
未达终态服务角色	显示集群上所有未到终态的服务角色，单击数字展开列表，单击列表的数据，可以过滤机器。
运行任务	如果有Rolling正在运行，会显示。
终态版本提交时间	HEAD Version提交的时间，单击时间会显示提交详情。
变更准备状态	HEAD Version的Build状态。
服务	从下拉框中选择部署在该集群下的服务。
服务角色	从下拉框中选择该集群下某一服务的角色。  说明： 选择服务和角色后，下面的列表会变成机器上角色的状态。
机器列表	可以查看该集群下所有的机器，或者根据服务和角色筛选出对应角色所在的机器。 - 机器：单击弹出查询窗口，支持多机器批量过滤。 - 单击机器的Hostname，显示机器信息页，可以查看机器的物理信息。单击DashBoard，可以查看机器详情。 - 单击服务终态列的详情，可以查看机器上服务的状态和异常信息。 - 单击机器运行状态列的详情，可以查看机器运行的状态信息或者异常信息。 - 单击监控信息列的错误、警告或者正常，可以查看机器监控项和服务角色监控项。 - 单击操作列的Terminal，可以登录该机器，进行相关操作。

1.1.5.3 服务终态

操作步骤

1. 选择**运维** > **集群运维**。
2. 选择需要比较终态的集群操作列的**监控** > **服务终态查询**。

系统显示终态比较页面，如图 1-5: 服务终态所示。

图 1-5: 服务终态

服务终态

Project名称: acs-agility 集群名称: AcsAgility-A-20171112-05af 终态版本: 66dca7d3c9d205c423788478e55b0677a273534d 变更准备状态: done ⓘ

集群Rolling状态

rolling任务状态 ⓘ: 无任务

集群机器状态统计 [查看详情](#)

集群机器总数: 9	正在上线的机器: 0	正在下线的机器: 0
异常机器数: 0	Ping不通的机器: 0	无心跳机器: 0 状态非Good机器: 0

集群服务版本终态

服务: 请选择... ☒ 未达到终态的服务角色

服务角色版本终态信息

🟢 已达终态

提示: 本处只统计版本不一致或状态异常引起的服务未到终态。如果由于机器问题导致服务未到终态在**集群机器状态统计**。

具体界面参数解释如表 1-3: 终态比较参数所示。

表 1-3: 终态比较参数

参数	说明
终态版本	表示集群配置的HEAD版本。
变更准备状态	表示天基发现最新版本并解析成具体内容。
集群Rolling状态	表示该集群当前的Rolling任务，可能不是HEAD版本，有任务时，会显示任务信息。
集群机器状态统计	表示该集群下所有机器的状态，单击 查看详情 ，可以查看所有机器的具体信息。
集群服务版本终态	ServerRele在机器上版本是否一致，且状态为GOOD。
服务角色版本终态信息	服务角色有任务时，会显示未到终态的机器数。

1.1.5.4 集群配置

操作步骤

1. 选择**运维 > 集群运维**。
2. 选择需要比较终态的集群操作列的**监控 > 集群配置**。

系统显示集群配置页面，用户可以查看集群的相关配置，如图 1-6: 集群配置所示。

图 1-6: 集群配置



1.1.5.5 操作日志

操作步骤

1. 选择**运维 > 集群运维**。
2. 选择集群后操作列的**监控 > 操作日志**。

系统显示操作日志页面，如图 1-7: 操作日志所示。

图 1-7: 操作日志



3. 单击**查看版本差异**。

系统显示版本差异页面，如图 1-8: 版本差异所示。

图 1-8: 版本差异



4. 配置版本差异比较条件。

- 选择Base版本：选择一个基础版本。
- 获取配置类型。
 - 展开配置：显示集群上的配置与模板上配置结合后的配置差异。
 - 集群配置：显示集群上的配置差异。

5. 单击获取差异。

在差异文件列表中显示差异内容。

1.1.6 编辑监控模板

操作步骤

1. 登录天基控制台。
2. 选择**运维 > 服务运维**。
3. 单击需要修改监控模板的服务后的**管理**，如tianji。
4. 选择**监控实例**页签，查看产生报警的服务实例，如图 1-9: 监控实例所示。

图 1-9: 监控实例

服务: tianji					
服务实例	服务配置模板	监控模板	监控实例	服务Schema	
输入集群名, 模板或者状态过滤					
批量手动部署 刷新列表					
实例标识	模板/版本	同步时间	状态	操作	
AcsAgility-A-20171112-05af	sub-tianjiclient /	2017-11-27 11:03	成功	实例详情 部署日志 高级配置	
AdvanceOssCluster-A-20171112-05b5	sub-tianjiclient /	2017-11-27 11:03	成功	实例详情 部署日志 高级配置	
AgilityCloudCluster-A-20171112-05b2	sub-tianjiclient /	2017-11-27 11:03	成功	实例详情 部署日志 高级配置	
BasicCluster-A-20171112-05b0	sub-tianjiclient /	2017-11-27 11:03	成功	实例详情 部署日志 高级配置	
BigdataCloudCluster-A-20171112-05b1	sub-tianjiclient /	2017-11-27 11:03	成功	实例详情 部署日志 高级配置	
BigdataCloudCluster-A-20171112-05b3	sub-tianjiclient /	2017-11-27 11:03	成功	实例详情 部署日志 高级配置	
ECS-IOT-A-05b8	sub-tianjiclient /	2017-11-27 11:03	成功	实例详情 部署日志 高级配置	

可以查看部署状态和部署日志。

5. 如果需要修改监控模板，在**监控实例**页面，查看该服务实例使用的监控模板，选择**监控模板**页签，如图 1-10: 监控模板所示。

图 1-10: 监控模板

服务运维 > 服务: tianji

服务: tianji

服务实例 服务配置模板 **监控模板** 监控实例 服务Schema

模板查询

模板名称	类型	服务名称	最新修改人	修改时间	操作
base-template	父模板	tianji	aliyuntest	2017-11-13 15:48	编辑 删除
sub-template	子模板	tianji	aliyuntest	2017-11-13 15:48	编辑 删除
sub-tianjiclient	子模板	tianji	aliyuntest	2017-11-13 15:48	编辑 删除

6. 建议修改sub类型的监控模板，单击**编辑**。
7. 在**报警项**页签下，单击需要修改报警项后的**编辑**。

系统显示模板设置页面，如图 1-11: 模板修改所示。

图 1-11: 模板修改

父模板定义(只读)

简单视图 高级视图 源码视图

*** 基本信息(必填项):**

* 报警规则名称: disk_cluster_service

* 报警主题: {{subject| 硬盘使用率过高Alarm-01.9999.0000.0000}}

* 监控类型: 日志监控

* 监控项名称: disk_cluster_service

* 监控间隔: {{interval| 60}}

*** 报警触发条件(必填项):**

1.

* 报警条件: {{p1_expressin|\$partition="/etc/hwinfo"&& &string.contains(\$partition,"SSD")&& (\$util_max>90 || \$iutil_max>90)}}

* 持续次数: {{p1_times| 3}}

* 报警级别: p1

参数化设置:

报警名称: disk_cluster_service

subject: 硬盘使用率过高Alarm-01.9999.0000.0000

interval: 60

silence: 86400

p1_expressin: \$partition="/etc/hwinfo"&& &string.contains

p1_times: 3

p4_expressin: \$partition="/etc/hwinfo"&& &string.contains

p4_times: 3

effective: * * * * ?

dimensions: "cluster":"\$\$CLUSTER\$\$","service":"tianji"

模板修改区

8. 根据实际情况，设置监控参数。
9. 单击**确定**。

请等待10分钟左右，监控实例会自动部署，检查状态变为**成功**，且部署时间为模板修改后时间，说明最新的改动已经部署成功。

1.1.7 工单管理

1.1.7.1 工单权限管理

管理员可以给各角色赋予工单处理权限，本章节具体介绍工单权限管理操作。

背景信息

用户角色分为四种：

- 业务方：PE，可以手工开工单，查看工单。
- IDC系统管理员：SA，可以对手动开的工单进行问题校验，填写详细的故障信息。
- 机房驻场：维修机器。
- 机房管理员：机房的管理员，一般不用。

操作步骤

1. 以管理员用户登录天基Portal。
2. 选择**管理 > 工单权限管理**。

系统显示工单权限管理页面，如[图 1-12: 权限管理](#)所示。

图 1-12: 权限管理

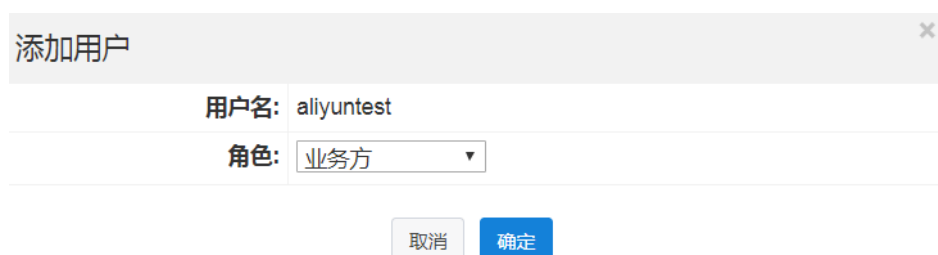


工单管理 > 权限管理	
工单管理权限用户	操作
TianjiAPI	删除用户 修改权限
SiteAdmin	删除用户 修改权限
+ 添加用户	

- TianjiAPI账号是天基开工单账号，请勿操作修改该账号。
 - SiteAdmin为当前登录账号。
3. 单击当前登录账号后的**修改权限**。

系统显示**添加用户**页面，如[图 1-13: 添加用户](#)所示。

图 1-13: 添加用户



添加用户

用户名:

aliyuntest

角色:

业务方

取消

确定

4. 根据需要选择具体的角色。

- 开工单，选择业务方。
- 处理工单，选择IDC系统管理员。
- 维修机器，选择机房驻场。

1.1.7.2 创建工单

1.1.7.2.1 手动开工单

1.1.7.2.1.1 流程说明

手动开工单的流程如下。

1. 业务方发现机器故障可以开事件单，描述机器异常的症状。

开工单时，需要切换登录账号角色到业务方或者以业务方的账号登录。

2. IDC系统管理员检查业务方开出的事件单，确认具体故障，填写故障详细信息。

需要切换登录账号角色到IDC系统管理员或者以IDC系统管理员的账号登录。

3. 机房驻场进行具体故障维修，完成维修流程。

需要切换登录账号角色到机房驻场或者以机房驻场账号登录。

1.1.7.2.1.2 操作步骤

操作步骤

1. 登录天基控制台。
2. 切换至业务方角色，选择**管理 > 工单管理**。

系统显示**工单管理**页面。

3. 单击**新建事件单**。

系统显示事件单设置页面，如图 1-14: 事件单设置所示。

图 1-14: 事件单设置

搜索范围: IP

搜索内容: 10.42.6.13 [详细信息](#)

故障类型: 其他故障

故障说明: 网络太慢

[取消](#) [确定](#)

4. 设置故障信息。
5. 单击**确定**。
6. 切换至IDC系统管理员角色，选择**管理 > 工单管理**。

系统显示**工单管理**页面，如[图 1-15: 工单管理](#)所示。

图 1-15: 工单管理

工单管理

待处理事件单 (1) 已接事件单 (0) 历史事件单 (2)

筛选 2017-05-21 17:46:04 至 2017-11-21 17:46:04 [PC操作](#)

ID	类型	状态	主机SN	集群Cluster	房间	机架	位置	建单时间	修改时间
3	其他故障	srv_event_created	YGFP009D	AcsAgility-A-201711112-05af	101	F03	0	2017-11-21 17:44:39	2017-11-21 17:44:39

[批量接单](#) 共1条信息

7. 在**待处理事件单**页签下，选中需要处理的工单，单击**批量接单**。
8. 在**已接事件单**页签下，查看事件单详情，判断事件单是否合理。
 - 如果不合理，选中事件单，单击**取消**，事件单结束。
 - 如果合理，选中事件单，单击**同意**，继续执行下一步。

系统显示**新建工单**页面，如[图 1-16: 新建工单](#)所示。

图 1-16: 新建工单

新建工单

event_id: 3

故障类型: 网卡故障

故障说明: 需要更换

取消

确定

9. 输入详细的故障信息。
- 10.单击**确定**。
- 天基向机器发送action，并且状态处于**human_pending**。
- 11.切换至业务方角色，选择**报表 > 全部报表**。
- 12.模糊搜索**机器rma待审批列表**，单击**机器rma待审批列表**。

系统显示**机器rma待审批列表**页面，如图 1-17: **机器rma待审批列表**所示。

图 1-17: 机器rma待审批列表

机器rma待审批列表

machine							操作
Project	Cluster	Hostname	IP	State	Action Name	Action Status	
acs-agility	AcsAgility-A-2017111...	101f03004.cloud.f03....	10.42.6.14	GOOD	rma	human_pending	Action审批

- 13.单击**Action审批**。
- 14.在**Action审批**页面，将状态设置为**pending**。
- 15.单击**确定**。

机器service同意维修之后进行数据自动备份和业务迁移，rma_labor 开出工单。

- 16.切换至机房驻场角色，选择**管理 > 工单管理**。
- 系统显示**工单管理**页面。
- 17.选择待处理的工单，单击**批量接单**。

18.机房驻场根据工单进行维修。

19.维修完成后，在**工单管理**页面，选择**已接工单**页签，单击工单ID。

系统显示详情页面，如图 1-18: 详情页面所示。

图 1-18: 详情页面

工单管理 > 详情页面

建单 通知厂商 开始维修 天基复修 结束			
维修完成			
主机SN	YGFP009D	时间	备注消息
故障类型	网卡故障	2017-11-21 17:44:39	网络太卡
机房	amtest1069	2017-11-21 17:48:47	
房间	101	2017-11-22 15:40:04	更换网卡
机框	F03	2017-11-22 15:56:48	tianjiapi#11###
位置	0	2017-11-22 15:56:51	can't found warranty vendor
当前状态	idc_repair_started	2017-11-22 16:02:11	

20.单击**维修完成**。

自动进入天基复修流程，天基需要做一些修复动作，例如：换完硬盘之后，天基需要格式化硬盘，挂载上去等。

21.天基复修完成后，工单结束。

用户可将账号切换为业务方角色，选择**管理 > 工单管理**，查看工单详情。

1.1.7.2.2 天基自检开工单

操作步骤

1. 天基客户端自己检查错误。
2. 业务Decider同意之后，rma_labor去开工单。
3. 机场驻场进行维修，维修完成之后，登录工单管理，单击**维修完成**。
4. rma_labor 同步工单状态，rma done。
5. 工单正常结束。

1.1.8 机器管理

1.1.8.1 添加机器

操作步骤

1. 在天基页面，选择**运维 > 机器运维**。

系统显示**机器运维**页面，如图 1-19: 机器运维所示。

图 1-19: 机器运维

机器运维

查询 请输入... 精确查询

机器Bucket变更 机器加入/下线 刷新数据

Hostname	IP	集群	Project	IDC	Room	Rack	过保时间	状态	Action	Terminal	机器操作
OMR-101-F2-1.AMTEST1069	10.42.253.247	amtest1069	network					GOOD		Terminal	机器操作
ACS-101-F2-1.AMTEST1069	10.42.253.36	amtest1069	network					GOOD		Terminal	机器操作
ASW-101-F03.AMTEST1069	10.42.4.1	amtest1069	network					GOOD		Terminal	机器操作
ISW-VM-G1-1.AMTEST1069	10.42.4.2	amtest1069	network					GOOD		Terminal	机器操作
ISW-VM-G1-2.AMTEST1069	10.42.4.3	amtest1069	network					GOOD		Terminal	机器操作
OASW-101-F04.AMTEST1069		amtest1069	network					GOOD		Terminal	机器操作

2. 单击**机器加入/下线**。

系统显示**机器上线/下线**页面，如图 1-20: 机器上线/下线页面所示。

图 1-20: 机器上线/下线页面

机器上线/下线

加入机器 下线机器

目标Project 请选择Project...

目标Bucket 请选择Bucket...

上传配置文件

选择文件 未选择任何文件

请选择文件并点击加载文件上传机器列表, 文件格式为XLS和XLSX, [下载schema!](#)

取消

确认上线

3. 选择**加入机器**页签。
4. 根据页面提示，设置目标Project、目标Bucket和上传配置文件。

配置文件为需要上传的机器列表，单击**下载schema！**，获取.x/sx格式的机器列表表格，用户可使用该表格，补充机器列表，表格内容类似如图 1-21: *schema*格式所示。

**说明：**

属性列可以扩充，但是需要是天基可以识别的机器属性。

一般不会通过 Portal 扩容，如果使用 Portal，天基会向驻场工程师提供需要填写的全部属性列。

图 1-21: schema格式

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	nodename	Sn	Ip	Hw_cpu	Hw_harddisk	Hw_mem	Idc	Location_in_Rack	Model
2	required:hostname	required	required						
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									

5. 单击**确定**。

1.1.8.2 机器Bucket变更

操作步骤

1. 在天基页面，选择**运维 > 机器运维**。
2. 单击**机器Bucket变更**。

系统显示**机器Bucket变更**页面，如图 1-22: 机器Bucket变更所示。

图 1-22: 机器Bucket变更

机器Bucket变更

目标Project | 请选择Project... 目标Bucket | 请选择Bucket...

输入机器列表

输入机器列表, 每行一个机器

机器列表 共0台 其中0台可以被移动

请在左侧输入机器列表!

首页 上一页 1 下一页 末页

取消

3. 选择目标Project和目标Bucket。
4. 在左侧输入机器列表，每行输入一个。

如果当前用户是需要变更机器所在Project的Owner或者User，直接执行5。

如果不是，将鼠标放到**可以变更**上，单击**查看权限人**，联系权限人将用户设置为目标Project的User。

5. 单击**确定**。

1.1.8.3 删除机器

操作步骤

1. 在天基页面，选择**运维 > 机器运维**。

系统显示**机器运维**页面，如图 1-23: 机器运维所示。

图 1-23: 机器运维

机器运维

查询 请输入... 精确查询

机器Bucket变更 机器加入/下线 刷新数据

Hostname	IP	集群	Project	IDC	Room	Rack	过保时间	状态	Action	☐ Terminal 机器操作
OMR-101-F2-1.AMTEST1069	10.42.253.247	amtest1069	network					GOOD	☐ Terminal 机器操作	
ACS-101-F2-1.AMTEST1069	10.42.253.36	amtest1069	network					GOOD	☐ Terminal 机器操作	
ASW-101-F03.AMTEST1069	10.42.4.1	amtest1069	network					GOOD	☐ Terminal 机器操作	
ISW-VM-G1-1.AMTEST1069	10.42.4.2	amtest1069	network					GOOD	☐ Terminal 机器操作	
ISW-VM-G1-2.AMTEST1069	10.42.4.3	amtest1069	network					GOOD	☐ Terminal 机器操作	
OASW-101-F04.AMTEST1069		amtest1069	network					GOOD	☐ Terminal 机器操作	

2. 单击**机器加入/下线**。
3. 选择**下线机器**页签。
- 系统显示**机器下线**页面。
4. 在左侧输入需要下线的机器的Hostname列表。
5. 单击**确认下线**。

1.1.9 任务管理

1.1.9.1 任务查询

任务分为正在运行的任务和历史任务，此处提供任务的详情查询。

操作步骤

1. 在天基平台，选择**任务 > 运行任务**。
- 系统显示**运行任务**页面，如图 1-24: 运行任务所示。

图 1-24: 运行任务

运行任务 切换到旧版本			
集群	Rolling任务状态	Rolling时间	机器变更状态
AYOTS-V3-9a24-354	● running 查看任务	运行时间: 8分22秒	
BasicCluster-1471-302	● running	运行时间: 4个月	
BasicCluster-1a35-325	● running	运行时间: 4个月	
BasicCluster-1a7b-316	● running	运行时间: 4个月	
BasicCluster-2475-339	● running	运行时间: 3个月	
BasicCluster-24ca-339	● running	运行时间: 3个月	
BasicCluster-462e-354	● running	运行时间: 2个月	
BasicCluster-4b3e-590	● running	运行时间: 2个月	
BasicCluster-4b65-357	● running	运行时间: 2个月	

2. 查看正在运行的任务。

- 集群：表示运行任务所在的集群。
- Rolling任务状态：表示任务运行的状态，单击[查看任务](#)，可以查看运行详情。
- Rolling时间：表示任务运行了多长时间。
- 机器变更状态：如果集群中有机器出现下线，此处会显示offline。

3. 选择任务 > 历史任务。

系统显示**历史任务**页面，如图 1-25: 历史任务所示。

图 1-25: 历史任务

历史任务									
【提示】Rolling成功并不能代表机器扩容、缩容、服务部署的成功。机器扩容、缩容的结果请前往集群运维中心查看。服务部署的结果，请前往服务终态查询页面查看。 不再提示									
集群	请选择集群...	类型	All	Rolling结果	All	提交时间	~	结束时间	
Git版本	模糊查询	提交人	请完整输入提交人	查询	① 共 23 条任务记录！				
集群	类型	Git版本	描述	Rolling结果	提交人	提交时间	结束时间	耗时	操作
tianji-mini-A-05b6	app	2883cd3cdf5e6769c22...	upgrade portal data sy...	succeeded	aliyuntest	2017-11-20 11:58:25	2017-11-20 12:09:20	10分55秒	详情
tianji-mini-A-05b6	app	b97d96cc9273a93805f...	up	succeeded	aliyuntest	2017-11-15 11:18:05	2017-11-15 11:22:58	4分53秒	详情
tianji-mini-A-05b6		db79a304124046e6e3...	revert last sls related c...	succeeded	aliyuntest	2017-11-14 23:33:11	2017-11-14 23:35:59	2分48秒	详情
tianji-mini-A-05b6	app	4236f8790f43d2b2d57...	hotfix: delete role of To...	failed	aliyuntest	2017-11-14 22:33:54	2017-11-14 23:03:27	29分33秒	详情
tianji-mini-A-05b6	config	6a8a1f1fe4857eb5d85...	Delete instance bootst...	succeeded	aliyuntest	2017-11-14 17:01:09	2017-11-14 17:17:15	16分6秒	详情

4. 用户可以通过输入集群、类型、升级结果、Git版本或者任务的开始时间、时间，精确筛选出想要查询的任务。

1.1.9.2 部署概况

本章节提供天基上所有Project中集群，服务和服务角色的部署情况。

1.1.9.2.1 部署进度

在天基页面，选择**任务 > 部署概况**。

系统显示**部署概况**页面，如图 1-26: 部署概况所示。

图 1-26: 部署概况



查看各Project中部署状态和对应状态完成所用时长。

- 灰色：等待部署，表示Project 有服务依赖其他正在部署的服务角色或服务实例，且本Project 下其他服务实例或角色均处于部署完成阶段。
- 蓝色：正在部署，表示还未达到一次终态的 Project。
- 绿色：已达终态，表示Project 下所有集群到达终态。
- 橙色：未达终态，表示 Project 第一次到终态后，又有某个服务角色因为某些原因未到终态。

1.1.9.2.2 部署详情

选择**任务 > 部署概况**。

在**部署概况**页面，单击**部署详情**，系统显示**部署详情**页面，如图 1-27: 部署详情所示。

图 1-27: 部署详情



具体参数如表 1-4: 部署详情参数解释所示。

表 1-4: 部署详情参数解释

参数	说明
状态统计	部署情况整体统计，包括当前一共有几个Project，单击每个状态，可以在下方的表格中过滤出对应状态的Project，其中按照部署状态分为了五组，分别是： - 已达终态：Project 下所有集群到达终态。 图标为绿色对勾。 - 正在部署：表示还未达到一次终态的Project。 图标为蓝色正在进行符号。 - 等待部署：表示Project 有服务依赖其他正在部署的服务角色或服务实例，且本Project 下其他服务实例或角色均处于部署完成阶段。 图标为黑色暂停符号。 - 未到终态：表示 Project 第一次到终态后，又有某个服务角色因为某些原因未到终态。 图标为红色叉。

参数	说明
	巡检报警：表示 Project 下有服务实例，巡检发现错误。 图标为黄色叹号。
开始时间	天基开始部署的时间。
总进度	表示当前环境所有 Project 下的所有到达终态的服务角色占有所有 Project 下的所有服务角色的比例。
部署状态	部署完成、等待部署、正在部署、巡检报警的时间表示部署的时长。 而未到终态的时间，表示未到终态持续的时间。 可以单击时间，展示详细信息。
部署进度	Project下到达终态的集群、服务、角色 分别占集群、服务、服务角色总数的比例。 单击详情，可以看到集群、服务和服务角色的部署状态，部署状态用图标表示，使用规则与统计状态一致。
资源申请进度	Total表示与 Project先关的资源总数。 - Done：已经申请成功的资源。 - Doing：正在申请和 retry 的资源个数。如有重试，重试次数会显示在数据后。 - Block：被其他资源 Block 的申请的资源个数。 - Failed：已经申请失败的资源个数。
巡检错误	表示当前Project 有多少条巡检报警。
报警信息	表示当前 Project 中，有多少 machine monitor 和 machine serverrole monitor 报警。
依赖信息	单击图标，可以看到这个 Project 下，有那些服务历来其他服务，以及被依赖服务当前的部署状态。

1.1.10 报警管理

监控状态

选择**报警中心 > 监控状态**，可以查看天基上所有集群和服务的状态。

报警规则

选择**报警中心 > 报警规则**，可以查看天基上所有报警项的详情，如图 1-28: 报警规则所示。

图 1-28: 报警规则

报警规则					
服务	全部	集群	全部	查询	
服务	集群	报警规则名称	报警条件	探测频率（秒）	通知对象
pangu	ECS-I07-A-05b8	pangu_cluster_9995_latency	\$p_9995>1000000	15	🔔
pangu	ECS-I07-A-05b8	check_pangu_master_long_queue	\$InstanceCount > 0	15	🔔
pangu	ECS-I07-A-05b8	check_pangu_file_replication	\$InstanceCount > 0	60	🔔
pangu	ECS-I07-A-05b8	ms_mem_maps_count	\$InstanceCount > 0	15	🔔
pangu	ECS-I07-A-05b8	check_pangu_safemode	\$InstanceCount > 0	15	🔔
pangu	ECS-I07-A-05b8	check_pangu_master_log_sync	\$InstanceCount > 0	15	🔔
pangu	ECS-I07-A-05b8	check_master_switch	\$InstanceCount > 0	15	🔔
pangu	ECS-I07-A-05b8	ms_mem_usage	\$InstanceCount > 0	15	🔔
pangu	ECS-I07-A-05b8	check_pangu_replication_queue	\$InstanceCount > 0	15	🔔
pangu	ECS-I07-A-05b8	ms_open_file	\$InstanceCount > 0	15	🔔

报警历史

选择**报警中心 > 报警历史**，可以查看天基上所有的报警历史的详情。

可以输入AlertKey，精确查询。

1.1.11 报表管理

产品组件信息

产品中，每个集群下每个服务下每个服务角色在机器上的运行状态信息。

- 产品：产品名称。
- 集群：集群名称。
- 服务：服务名称。
- 服务角色：服务角色名称。
- 服务角色状态：服务角色在机器上运行状态。
- 服务角色Action：服务角色在机器上的 action。只有在天基让 serverole 进行某些动作时（rolling，restart 等）时，才会有数据。
- 机器：机器 hostname。
- IP：机器 IP。

- 机器状态：机器运行状态。
- 机器Action：天基让机器进行的动作（clone 等）。

产品组件当前状态

产品下所有状态异常的 服务角色 在机器上的状态，并可以看到服务角色和机器上的monitor（SR 写给天基的monitor的报警信息）信息。

- 状态有误的产品状态组件，只显示状态不是Good，或等待升级的服务角色。
 - project：产品。
 - cluster：集群。
 - service：服务。
 - serverrole：服务角色。
 - machine：机器。
 - need_upgrade：当前版本是否到达终态版本。
 - serverrole_start：服务角色状态。
 - machine_state：机器状态。
- 服务角色报警信息，在状态有误的产品状态组件中，选中一行，可以在本表格中过滤出选中服务角色的monitor信息（非good，info）。
 - cluster：集群。
 - service：服务。
 - sr：服务角色。
 - machine：机器名。
 - monitor：服务角色监控名称。
 - level：报警级别。
 - description：monitor 汇报内容。
 - \$updatetime：monitor 更新时间。
- 机器报警信息，在状态有误的产品状态组件中，选中一行，可以在本表格中过滤出选中机器的monitor信息（非 good，info）。
 - cluster：集群名称。
 - machine：机器名称。
 - monitor：机器报警信息。

- level : 报警级别。
- description : 报警信息。
- updatetime : 更新时间。
- 巡检信息：在状态有误的产品状态组件中，选中一行，可以在本表格中过滤出选中机器的monitor信息（非good，info）。
 - cluster : 集群。
 - service : 服务。
 - sr : 服务角色。
 - monitor : 巡检报告名称。
 - level : 级别。
 - description : 巡检报告信息。
 - updatetime : 更新时间。

机器视图

显示机器相关信息。

- 机器状态，显示当前天基管理的所有机器以及机器的状态。在页面上部的全局过滤器中，可以选择机器所在机器，但是一定要点击右侧过滤按钮才能够过滤数据。
 - machine : 机器名称。
 - ip : 机器 IP 信息。
 - state : 机器状态。
 - actionname : 机器当前正在做的动作。
 - actionstatus : 动作的状态。
 - statedescription : 机器状态的原因。
- 机器{{机器状态中选中机器}}上期望SR列表，选中机器上应该安装的SR。
 - 机器 : 机器名称。
 - 服务角色 : 服务角色名称。
- {{机器状态中选中机器}}非正常监控项状态，选中机器上的monitor信息。
 - machine : 机器名称。
 - monitor : 监控项。
 - level : 监控项级别。

- description : 监控项内容。
- last_modified_time : 监控项修改时间。
- 机器{{机器状态中选中机器}}上实际 SR 版本及状态，选中机器上服务角色的状态。
 - machine : 机器名称。
 - serverrole : 服务角色名称。
 - state : 服务角色状态。
 - expectedversion : 服务角色在机器上的期望版本。
 - actualversion : 服务角色在机器上的实际版本。
 - statedescription : 状态改变原因。
 - errormessage : 服务角色异常信息。
- 机器{{机器{{machine}}上实际SR版本及状态表选中行的machine列的值}}上{{机器{{machine}}上实际SR版本及状态表选中行的serverrole列的值}}的监控状态，展示机器{{machine}}上实际SR版本及状态选中的sr上的monitor信息，只显示非Good的监控。
 - machine : 机器信息。
 - serverrole : 服务角色。
 - monitor : 服务角色上的监控项。
 - description : 监控项信息。
 - level : 监控等级。
 - last_modified_time : 监控更新时间。

机器角色Action报表

天基管理所有正在做天基动作（clone 等）的机器信息，如果机器是宿主机，可以看到机器上虚拟机状态和虚拟机上服务角色状态。

- 机器角色Action状态，只显示有 Action 的机器。
 - 产品
 - 集群
 - 机器，机器 Hostname。
 - ip : 机器 IP。
 - 机器状态：机器运行状态。
 - 机器 Action：天基让机器进行的动作（clone 等）。

- 服务角色：服务名称+服务角色名称。
- 角色状态：服务角色运行状态。
- 角色 Action：服务角色在机器上的 action (rolling , restart , offline 等)。
- 宿主机 ({{machine}}) 上虚拟机服务角色Action状态。

选中机器角色Action状态表中任意一行，可以把选中行的 hostname 作为过滤条件，在本表过滤出选中机器上运行的虚拟机的情况。有无数据需要视选中的机器是否为宿主机，如图 1-29: 虚拟机服务角色Action状态所示。

图 1-29: 虚拟机服务角色Action状态

机器角色Action报表

tianji	tianji-A-a2b4	101g15201.cloud...	GOOD	tianji.NetDevProxy#	ERROR	rolling doing
tianji	tianji-A-a2b4	101g15201.cloud...	GOOD	tianji.TianjiClient#	ERROR	rolling doing
tianji	tianji-A-a2b4	101g15203.cloud...	GOOD	tianji.TianjiClient#	ERROR	rolling doing
tianji	tianji-A-a2b4	101g15204.cloud...	GOOD	tianji.TianjiClient#	ERROR	rolling doing
tianji	tianji-A-a2b4	101g15205.cloud...	GOOD	tianji.TianjiClient#	ERROR	rolling doing
tianji	tianji-A-a2b4	101g15206.cloud...	GOOD	tianji.TianjiClient#	ERROR	rolling doing
tianji	tianji-A-a2b4	101h05201.cloud...	GOOD	tianji.APIServer#	ERROR	rolling doing
tianji	tianji-A-a2b4	101h05201.cloud...	GOOD	tianji.AvailabilityS...	PROBATION	rolling done

1 ~ 100 / 142

宿主机 101g15201.cloud.h15.ew9 上虚拟机服务角色Action状态

虚拟机	ip	机器状态	机器Action	服务角色	角色状态	角色Action
vm010036022115	1...	GOOD		dtream-dtcenter.Cloud#	ERROR	rolling doing

- 虚拟机：虚拟机 Hostname。
- ip：虚拟机IP。
- 机器状态：虚拟机运行状态。
- 机器 Action：机器进行的操作 (clone 等)。
- 服务角色：在虚拟机上运行的服务角色。
- 角色状态：服务角色运行状态。
- 角色 Action：服务角色在机器上的 action (rolling , restart , offline 等)。

机器clone报表

机器clone状态信息展示。

- 机器clone进度，查看机器克隆进度。
 - project：产品名称。
 - cluster：集群名称。

- machine : 机器名称。
- state : 机器状态。
- clone 进度 : 表明当前 clone 过程进度。
- 机器clone状态，查看机器克隆过程的状态。
 - project : 产品名称。
 - cluster : 集群名称。
 - machine : 机器名称。
 - actionname : 机器上正在进行的天基操作。
 - actionstatus : 操作的状态。
 - state : 机器状态。
 - level : 机器 clone 动作是否正常。
 - clone 状态 : 机器 clone 动作当前的状态。

服务巡检报告

全局过滤器中的集群可以在巡检报告表格中过滤出对应集群上服务的巡检报告。

巡检报告，配置服务巡检的服务才会有数据。

- project : 产品。
- cluster : 集群。
- service : 服务。
- description : 巡检报告内容。
- level : 巡检报告等级。

资源申请表

集群申请资源的情况，全局过滤器中选择集群并单击**过滤**可以在下方表格中过滤出对应集群的数据。

- 变更映射表，能发现集群上有申请资源变更。
 - project : 产品。
 - cluster : 集群。
 - version : 变更版本。
 - resourceprocessstatus : 版本中资源申请状态。
 - msg : 异常信息。

- begintime : 变更分析开始时间。
- endtime ; 变更分析结束时间。
- 变更对应资源列表，变更对应的资源列表。
 - res : 所属变更对应版本。
 - type : 资源类型。
 - name : 资源名称。
 - owner : 资源所属 app。
 - prarameters : 资源参数。
 - ins : 资源实例名称。
 - instance_id : 资源实例 ID。
- 变量对应资源列表，集群上资源状态。
 - project : 产品。
 - cluster : 集群。
 - service : 服务。
 - serverrole : 服务角色。
 - app : 服务角色的 app。
 - name : 资源名称。
 - type : 资源类型。
 - status : 资源申请状态。
 - parameters : 资源参数。
 - result : 资源申请结果。
 - res : 资源ID。
 - reprocess_status : VIP 资源申请时，与瑶池交互的状态。
 - reprocessss_msg : VIP 资源申请时，与瑶池交互的错误信息。
 - reprocess_result : VIP 资源申请时，与瑶池交互的结果。
 - refer_process_list : 这个资源被哪个版本使用。
 - error_message : 异常信息。

Rolling查询

显示当前正在 running 的 rolling job以及 job 相关的状态。

- 请选择Rolling，该表格只显示当前正在running 的Rolling job。如果当前没有正在Running的job，则该表不会有数据。
 - 集群：集群名称。
 - Git 版本：Rolling Job是有哪个版本的变更触发的。
 - 描述：提交变更时，用户填写的变更信息。
 - 开始时间：Job 开始时间。
 - 结束时间：job 结束时间。
 - 提交人：提交变更用户的id。
 - 状态：Job 运行状态。
 - submittime：变更提交时间。
- Rolling关联的SR列表，在请选择 Rolling 中选择一个Rolling job，在本表格中，可以过滤出选中Job 相关的服务角色的Rolling 状态。不选择则显示历史所有 Rolling Job中的SR的状态。
 - Server Role：服务角色。
 - 状态：服务角色 Rolling 状态。
 - 异常信息：Rolling 的异常信息。
 - git_version：属于哪个版本的变更。
 - 开始时间：Rolling 开始时间。
 - 结束时间：Rolling 结束时间。
 - 审批率：Rolling 过程中，当前已经被Decider同意Rolling 的机器比例。
 - 失败率，：Rolling 已经失败的机器比例。
 - 成功率：Rolling 已经成功的机器比例。
- SRI升级信息，服务角色下 APP的在Rolling过程中从哪个版本到哪个版本。
 - app：服务角色包含需要 Rolling的 APP名称。
 - sri_name：app 属于哪个服务角色。
 - from_build：从哪个版本升级。
 - to_build：到哪个版本。
- 集群中各机器上的 SRI 状态，在Rolling 关联的 SR列表中选中一个 SR，可以在本表中过滤出这个SR部署在机器上的状态。
 - machine，部署 SR 的机器名称
 - expectedversion，Rolling 到哪个版本

- actualversion，当前版本
- state，服务角色状态
- actionname，sr 当前正在进行的天基操作。
- actionstatus，操作的状态。

虚拟机映射关系

全局过滤器中的集群可以在 虚拟机映射表 表格中过滤出对应集群上的虚拟机。

虚拟机映射表，集群上的虚拟机信息，只有集群部署了虚拟机才会有数据。

- project：产品。
- cluster：集群。
- 虚拟机：虚拟机主机名。
- 实际部署虚拟机：当前部署虚拟机的物理机主机名。
- 期望部署虚拟机：期望部署虚拟机的物理机主机名。

服务依赖关系

能够展现服务角色相互的依赖关系，全局过滤器中可以选择集群并过滤，可以在表格中过滤出集群数据。

- 产品：产品名称。
- 集群：集群名称。
- 服务：服务名称。
- 服务角色：服务角色名称。
- 依赖服务：服务角色依赖的服务。
- 依赖服务角色：服务角色依赖的服务角色。
- 未到终态：依赖的服务角色在几个集群上没到终态。
- 总数：依赖的服务角色部署在几个集群中。

服务注册变量

本报表用来显示所有服务注册的变量的值。

服务注册变量：

- service：服务。
- service_registration：服务注册的变量。

- cluster：集群名称。
- \$updatetime：更新时间。

网络拓扑检查

检查网络设备和机器上有没有wirecheck报警。

- 网络设备拓扑检查，检查网络设备有没有wirecheck报警。
 - cluster：集群。
 - n：网络设备名称。
 - level：报警级别。
 - description：报警信息。
- 服务器拓扑检查，服务器（机器）是否存在wirecheck报警。
 - cluster：集群。
 - machine：服务器（机器）名称。
 - level：级别。
 - description：报警描述。

机器rma待审批列表

机器和服务角色上的一些天基动作可以由用户触发（类似重启等），但是这类操作需要审批。本报表用于处理这些需要审批的动作。

- machine
 - Project：产品。
 - Cluster：集群。
 - Hostname：机器主机名。
 - IP：机器 IP。
 - State：机器运行状态。
 - Action Name：机器上 Action。
 - Action Status：机器上 Action 的状态。
 - 操作：审批操作按钮。
- machine_serverrole
 - Project：产品。
 - Cluster：集群。

- Hostname：机器主机名。
- IP：机器 IP。
- Serverrole：服务角色。
- State：服务角色运行状态。
- Action Name：服务角色上 Action。
- Action Status：服务角色上 Action 的状态。
- 操作：审批操作按钮。
- machine_component
 - Project：产品。
 - Cluster：集群。
 - Hostname：机器主机名。
 - Component：机器上硬盘。
 - State：硬盘运行状态。
 - Action Name：硬盘上 Action。
 - Action Status：硬盘上 Action 的状态。
 - 操作：审批操作按钮。

自动修复-装机待审批列表

表格结构和rma待审批列表是一致的，只是该视图用于装机时的审批操作。

集群开关机监控报表

触发集群开关机操作后，可以在该报表中读取到相关信息。

- 集群运行状态，如果有集群正在进行开关机动作，则会在这个表中有对应数据。
 - 产品：产品名称。
 - 集群：集群名称。
 - 开关机状态：集群正在处于的开关机动作。
- {{集群运行状态选择一个集群}}服务角色开关机状态，左侧报表选择的集群上的服务角色的开关机状态。
 - 集群：集群名称。
 - 服务角色：服务角色信息。
 - 开关机状态：服务角色开关机状态。

- {{表格2选择服务角色}}上机器状态，显示所选服务角色在机器上的运行状态。
 - 集群：集群名称。
 - 服务角色：服务角色名称。
 - 机器：机器名称。
 - 服务角色状态：服务角色运行状态。
 - actionname：服务角色正在进行的动作。
 - actionstatus：动作的状态。
 - errormessage：服务角色异常信息。
- {{集群运行状态选中集群}}上机器状态，显示所选集群上机器的运行状态。
 - 集群：集群名称。
 - 机器：机器名称。
 - IP：机器 IP。
 - 机器状态：机器运行状态。
 - actionname：机器正在进行的动作。
 - action_status：机器动作状态。
 - error_message：异常信息。

专有云服务报警状态大盘

关于tianji mon报警总量，以及tianji monitor模块Level信息统计。

- 每小时报警总量：tianji mon报警量信息。
- 服务健康状态分布：ServiceTest#服务角色监控报警统计。
- ServerRole健康状态分布：post_check monito监控报警统计。
- 硬件健康状态分布-ServerRole：机器监控项independent_domain_check_syslog_sh监控。

温度计

环境下，集群和机器负载统计信息。

- 物理机CPU健康分布。

物理机Load高低分布，颜色越高，说明 load 越高。

- 集群负载排名

集群 load 排序列表。

- 集群CPU使用率排名。
- 集群内存使用率排名。

project视角的运维

tianji mon监控的project 维度查看监控属性信息。

- project读数据次数
 - 时间：数据更新时间。
 - project：project 名称。
 - readCount：project 读数据量。
- shard排序，shard信息列表。
 - 时间：记录时间。
 - project：project 名称。
 - key：shard 名称。
 - readCount：shard 读数据量。
 - uuid：shard id。
 - latency：shard 处理延迟。
- partition
 - 时间：数据更新时间。
 - project：project 名称。
 - key：分区名称。
 - readCount：分组读数据量。
 - uuid：分区 ID。
 - discardCount：放弃数据量。
- 流量：Project读数据量。
- 延时：project 读延迟。
- 读取数据量：project读数据相关数据统计。
- ots：project计算节点输出量。
- 计算单元：计算单元数据统计。
- 异常情况：异常情况统计。

agg节点运维

tianji mon计算节点信息展示。

- 计算节点排序
 - 时间：数据更新时间。
 - address：地址。
 - readCount：读数据次数。
 - uuid：计算节点 ID。
 - cacheCount：缓存数据次数。
- CU比较
 - 时间：数据记录时间。
 - address：节点地址。
 - computerUnit：计算单元数量。
- 进出流量：进入计算节点流量统计。
- 计算量：计算节点计算量统计。
- 异常情况：计算失败统计。
- partition 的列表
 - 时间：数据更新时间。
 - uuid：分区 ID。
 - key：分区名称。
 - computerUnit：分区计算量。
- partition 运行情况

source节点运维

Tianji Mon，Source节点信息展示。

- source节点按流量排序。
 - 时间：记录时间。
 - address：节点地址。
 - inflow：进流量。
 - uuid：source 节点 id。
- 读取数据次数（体现该节点的负载情况）。

- 时间：记录时间。
- address：节点地址。
- readCount：读次数。
- 进出流量：总体进出流量统计。
- 进出数量：总体读或计算次数。
- 异常指标：异常数据统计。
- source记录slsshard 的延时：记录sls shard延迟数据。
- endpoint列表：endpoint向source发送次数统计。

容器监控-集群

- Load
- CPU
- Memo
- Disk Uasge
- Traffic
- TCP state
- TCP retrains
- DiskIO

容器监控-单机

包含统计项：

- Load
- CPU
- Memo
- Disk Uasge
- Traffic
- TCP state
- TCP retrains
- DiskIO

JVM监控-集群

- 堆内存

- 费堆内存
- GC次数-old
- GC 次数-new
- GC时间-old
- GC 时间-new
- 死锁情况
- 线程情况
- Classloader
- 内存详细信息

JVM监控-单机

机器上Java虚拟机的一些监控信息，tianji mon 使用。

- 堆内存
- 费堆内存
- GC次数-old
- GC 次数-new
- GC时间-old
- GC 时间-new
- 死锁情况
- 线程情况
- Classloader
- 内存详细信息

1.2 DTCenter平台运维

1.2.1 登录DTCenter

前提条件

访问云运维平台前，请先从部署云管控平台的人员那里获取相关IP地址或服务器域名地址。

例如：云运维平台登录网址为http://x.x.x.x/manage，其中x.x.x.x为IP地址或者服务域名地址。

本文档以Chrome浏览器为例进行介绍。

背景信息

当您访问云运维平台时，本地PC需要满足如下要求才可以正常登录。

表 1-5: DTCenter配置要求表

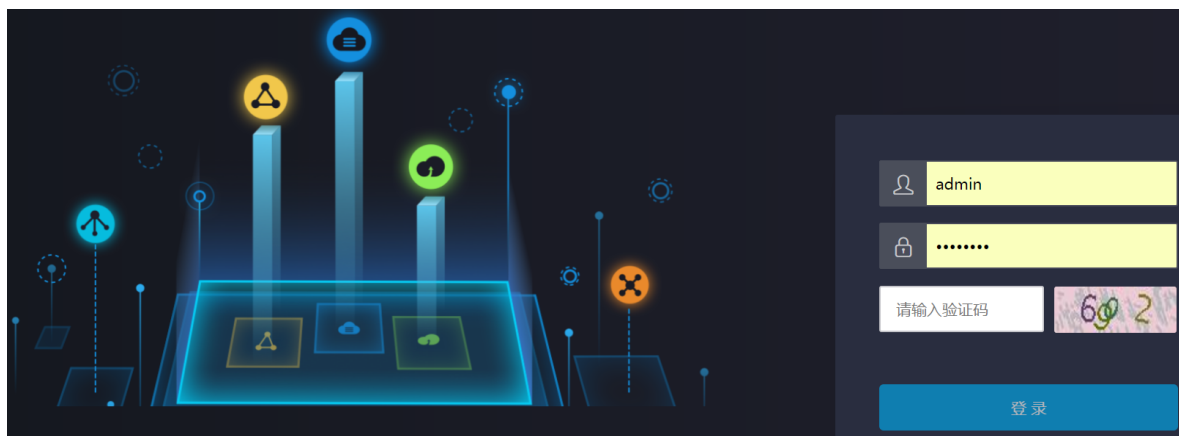
参数	如何设置
浏览器	- Internet Explorer浏览器：11及以上版本 - Chrome浏览器（推荐）：42.0.0及以上版本 - Firefox浏览器：30及以上版本 - Safari浏览器：9.0.2版本及以上版本
操作系统	- Windows XP/7及以上版本 - Mac系统

操作步骤

1. 打开Chrome浏览器。
2. 在地址栏中，输入云运维平台的登录网址，按回车键。

系统显示登录页面，如图 1-30: 用户登录所示。

图 1-30: 用户登录



3. 输入登录账号、登录密码和验证码。



说明：

- 系统有一个缺省的超级管理员，超级管理员可以用来创建系统管理员并以短信、邮件的形式通知缺省密码。

- 首次登录云运维平台需要修改登录用户名的密码，请按照提示完成密码修改。为提高安全性，密码必须满足最小复杂度要求，即包含英文大/小写字母（A~Z、a~z）、数字（0~9）、特殊符号（如！、@、#、\$、%等）中的两种，并且密码长度为8~20位。

4. 单击**登录**。

1.2.2 系统管理

1.2.2.1 创建部门

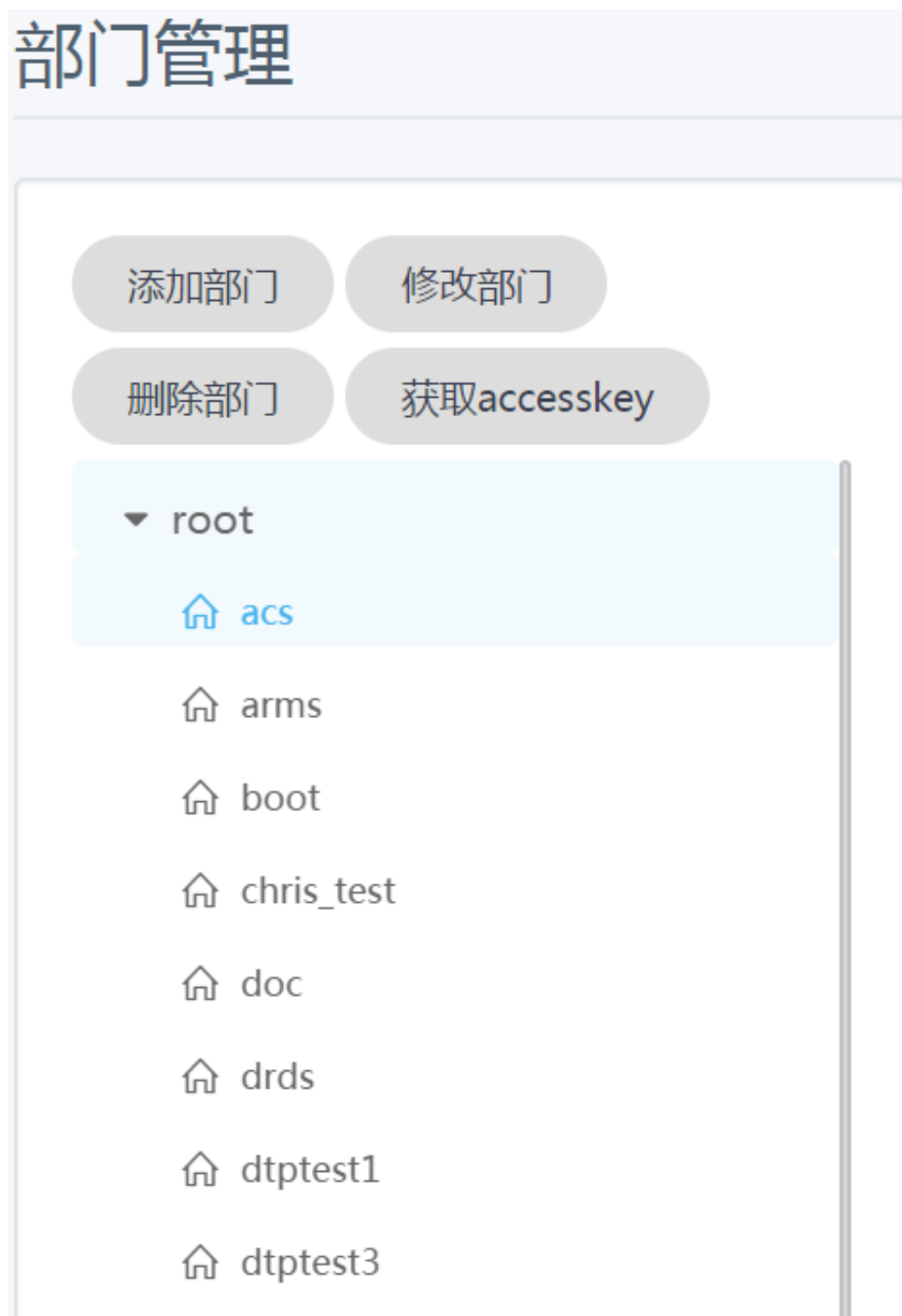
背景信息

云运维平台部署后，默认产生一个root部门，即根部门。您可以在根部门下创建其他部门。部门采用层级方式显示，您可以在各级部门下添加子部门。

在根部门下添加的部门是一级部门，在一级部门下添加的是二级部门，以此类推。在云运维平台中，一个部门的子部门是指其下的所有各级部门。

部门的层级示意图如[图 1-31: 部门管理](#)所示。

图 1-31: 部门管理



部门体现了企业或单位的组织树结构，每个用户只能属于一个部门。

当需要为某个部门添加子部门时，您可以通过创建部门实现。

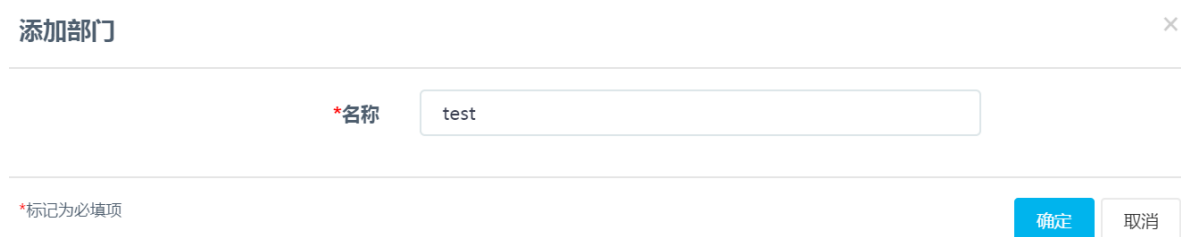
操作步骤

1. 以系统管理员用户登录DTCenter，具体方法请参见[登录DTCenter](#)。

2. 选择**系统管理 > 部门管理**。
3. 在**部门管理**页面，选择某个部门，单击**添加部门**。

系统显示**添加部门**页面，如图 1-32: **添加部门**所示。

图 1-32: 添加部门



4. 输入部门名称。
名称可以由字母、数字或中文字符组成，长度需要满足2~50个字符。
5. 单击**确定**。
6. (可选) 后续操作。



说明：

执行删除部门时，请确保部门下无用户、项目和子部门，否则无法执行删除操作。

完成部门创建后，您可以更新部门名称，删除或查看该部门项目。

- 更新部门

在**系统管理 > 部门管理**页面，选择要修改的部门，单击**修改部门**。

- 删除部门

在**系统管理 > 部门管理**页面，选择要删除的部门，单击**删除部门**。

- 查看部门项目

在**系统管理 > 部门管理**页面，选择要查看的部门，该部门的项目列表将显示在右侧界面中。

- 获取部门AccessKey

在**系统管理 > 部门管理**页面，选择相应的部门，单击**获取accesskey**，可以获取到该部门所对应的阿里云账号的AccessKey。

1.2.2.2 登录策略管理

登录策略是控制用户登录地址与登录时间的策略，设置登录策略后，能更好的确保用户在被允许的登录时间与地址进行访问，提高了云管控平台的安全性。

用户绑定策略后，只能在策略规定的允许登录时间内以及允许登录地址进行登录。

设置登录策略后，能更好的确保用户在被允许的登录时间与地址进行访问，提高了云管控平台的安全性。

1.2.2.2.1 创建登录策略

云管控平台提供服务时，会自动生成一个默认策略，默认不限制登录时间与登录地址，且默认策略不允许删除。

操作步骤

1. 选择**系统管理 > 登录策略管理**。
2. 在**登录策略管理**页面，单击**添加策略**。

系统显示**配置用户策略**页面，如图 1-33: **配置用户策略**所示。

图 1-33: 配置用户策略



配置用户策略

*策略名 ?

*允许登录时间 ~ [增加允许时间](#)

登录时间格式如09:30，登录时间不能为空且起始时间不得小于结束时间

☐ 不限时间

*允许登录地址 [增加允许地址](#)

网段地址格式如192.168.1.0/24，当掩码为32位时表示仅允许该IP地址登录，网段地址不能为空且不可重复

☐ 不限地址

*标记为必填项

[确定](#) [取消](#)

3. 在弹出的**配置用户策略**页面上，配置策略名称、允许登录时间以及允许登录地址。

具体配置如表 1-6: **登录策略配置表**所示。

表 1-6: 登录策略配置表

参数	说明
策略名称	输入登录策略名称。登录策略名称不允许与系统中已存在策略名称同名。必须为中英文或数字，长度不超过15个字符。
允许登录时间	输入允许登录时间。允许登录时间为时间段，配置后表明用户只能在该时间段内进行登录。
允许登录地址	输入允许登录地址。 允许登录地址为IP网段，配置后表明用户只能在该网段内的地址进行登录。

4. 单击**确定**。

5. （可选）您可以在**登录策略管理**页面，选择需要修改的登录策略操作列下的**管理 > 编辑**，修改登录策略。

6. （可选）后续操作。

完成策略创建后，可以对已有登录策略进行修改和删除。

- 在登录策略所在行选择**管理 > 编辑**，可修改该策略。
- 在登录策略所在行选择**管理 > 删除**，可删除该策略。



说明：

云管控平台会自动生成一个默认策略，默认不限制登录时间与登录地址，该默认策略不允许删除。

1.2.2.2.2 绑定用户登录策略

已经设置用户需要的登录策略，具体操作请参见[创建登录策略](#)。

背景信息

用户绑定登录策略是指修改选中用户的登录策略，此后用户登录时会受到新策略的限制。

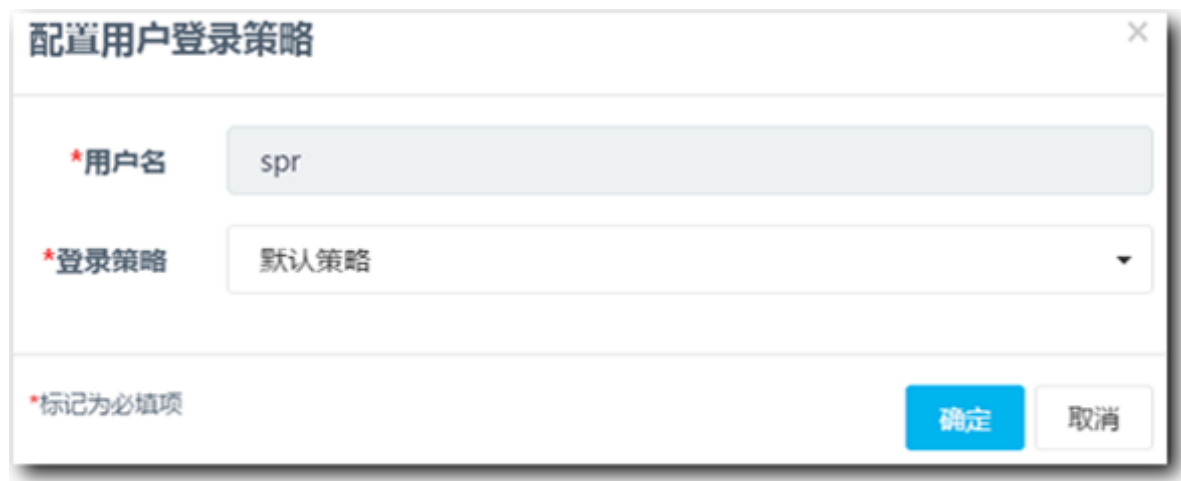
如果用户不想受到当前登录策略的限制，需向管理员提出，管理员同意后，由管理员给该用户绑定一个符合用户要求的新策略。

操作步骤

- 选择**系统管理 > 用户管理**。
- 选择用户后的**管理**，在下拉框中选择**登录控制**。

系统显示配置用户登录策略页面，如[图 1-34: 配置用户登录策略](#)所示。

图 1-34: 配置用户登录策略



配置用户登录策略对话框，包含以下元素：

- 标题：配置用户登录策略
- 必填项：*用户名，输入框内显示 spr
- 必填项：*登录策略，下拉菜单显示 默认策略
- 底部提示：*标记为必填项
- 操作按钮：确定（蓝色）、取消（灰色）

3. 根据需要在登录策略一栏变更用户登录策略。

4. 单击**确定**，完成操作。

您也可以通过选中需要绑定登录策略的用户，单击**绑定登录策略**，给用户绑定登录策略。

1.2.2.3 创建用户

您可以创建一个用户，并为用户赋予不同的角色，以满足不同用户对系统的访问控制需求。

前提条件

创建用户前，需要完成如下操作：

- 完成部门的创建。
- 完成角色的创建。

操作步骤

1. 选择**系统管理 > 用户管理**。
2. 选择**系统用户**页签。
3. 单击**添加**。

系统显示**添加用户**页面，如[图 1-35: 添加用户](#)所示

图 1-35: 添加用户

添加用户

×

*用户名

test

*显示名

test

*部门

doc

▼

*角色

运维管理员 ×

*登录策略

默认策略

▼

*手机

座机

仅允许输入数字和横线，长度为4~20个字符

*E-mail

mail@example.com

确定

取消

4. 添加用户配置参数，如表 1-7: 添加用户配置表所示。

表 1-7: 添加用户配置表

参数	说明
用户名	输入用户名。用户名必须由字母、数字、下划线组成，以字母开头，长度为3~30个字符。
显示名	输入显示名。显示名仅能包含字母或中文字符，长度为2~30个字符。
部门	从下拉框中选择用户所在部门。
角色	从下拉框中选择用户的角色，一个用户最多能添加5个角色。
登录策略	登录策略将限制用户的登录时间和登录地址。缺省情况下，新创建的用户自动绑定默认策略。

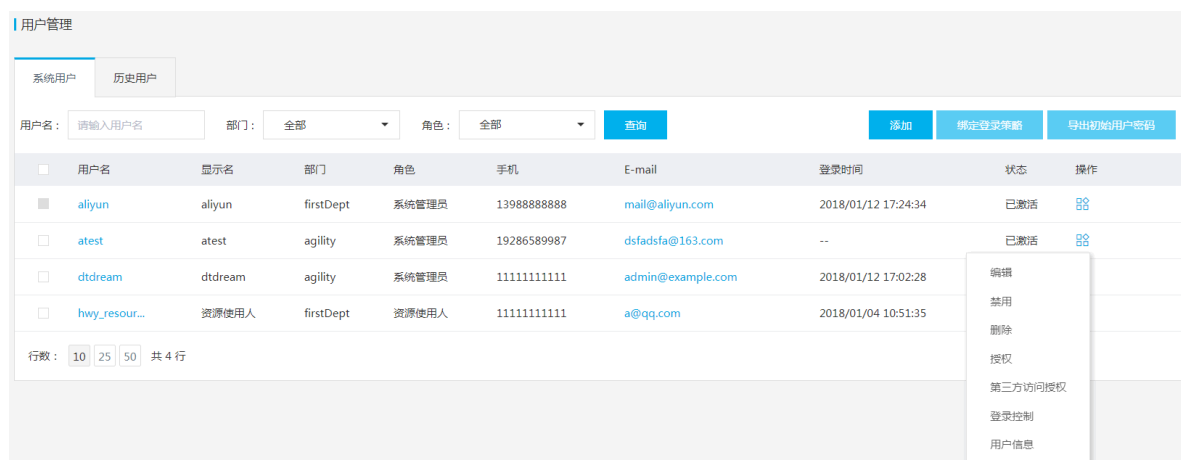
参数	说明
	 说明： 缺省情况下，默认策略不限制任何用户的登录时间和登录地址。 若需要针对不同类型的用户限制登录的时间及地址，可修改或创建登录策略并配置限制登录时间和地址，具体请参见
手机	输入用户手机号码。手机号码用于系统以短信形式通知用户资源申请、资源使用等情况，因此请正确填写您的手机号码。 若有变更，请您及时在平台上更新。
座机	输入用户座机号码。座机号码仅允许输入数字（0~9）和短横线（-），长度为4~20个字符。
E-mail	输入用户邮箱地址。邮箱用于系统以邮件方式通知用户资源申请、资源使用等情况，因此请正确填写您的邮箱地址。 若有变更，请您及时在平台上更新。

5. 单击**确定**。

6. （可选）完成用户创建后，可以对已添加在系统中的用户进行详细信息查看、信息更改以及重置密码等操作。

在**系统管理 > 用户管理**页面，选择**系统用户**，单击用户所在行后的**管理**，出现如图 1-36: 用户管理所示页面。

图 1-36: 用户管理



用户管理									
系统用户		历史用户							
用户名：	请输入用户名	部门：	全部	角色：	全部	查询	添加	绑定登录策略	导出初始用户密码
☐	用户名	显示名	部门	角色	手机	E-mail	登录时间	状态	操作
☒	aliyun	aliyun	firstDept	系统管理员	13988888888	mail@aliyun.com	2018/01/12 17:24:34	已激活	
☐	atest	atest	agility	系统管理员	19286589987	dsfadsfa@163.com	--	已激活	
☐	dt dream	dt dream	agility	系统管理员	11111111111	admin@example.com	2018/01/12 17:02:28		
☐	hwy_resour...	资源使用人	firstDept	资源使用人	11111111111	a@qq.com	2018/01/04 10:51:35		
行数：10 25 50 共 4 行									

- 选择**编辑**，可以对用户信息进行更改。
- 选择**禁用**，处于已激活状态的用户可见，可以将指定的用户禁用。

- 选择**激活**，处于已禁用状态的用户可见，可以将指定的用户激活。
- 选择**删除**，可以将指定的用户删除。删除掉的用户并没有真正被删除掉，数据库中仍然存在，删掉的用户没有部门和角色，也不能登录云管控平台。
- 选择**历史用户**，在页面中可以查看被删掉的用户，单击**管理**，在下拉框中选择恢复，为用户重新选择部门和角色后，单击**确定**便可以恢复用户了。
- 选择**授权**，可以修改用户的角色，详细操作请参见
- 选择**登录控制**，可以修改用户绑定的登录策略。
- 选择**用户信息**，可以查看用户的信息。
- 重置平台登录密码。

若用户忘记登录密码，系统管理员可以通过**重置密码**操作帮用户找回密码。

在**用户信息**页面，单击**重置密码**，系统将自动生成新的密码并以短信方式发送给用户。



说明：

重置平台登录密码操作只有拥有用户和项目管理写权限的用户才可以进行。

- 导出初始用户密码。

重置密码后，若用户没有收到短信通知，系统管理员可以通过**导出初始用户密码**操作，将用户对应的登录密码以口头通知形式通知用户。

在**用户管理**页面，选择**系统用户**，勾选出希望导出初始密码的用户，单击**导出初始用户密码**，导出的用户初始密码将以UserInitPassword.txt格式保存，文件固定保存路径为C:\Users\用户名\Downloads。

1.2.3 运维管理

1.2.3.1 报警管理

云运维中的报警人和报警组与云监控中的报警人和报警组区别如下：

- 云监控中的报警人和报警组：接收虚拟资源各监控项的报警信息，对创建的资源实例进行监控管理，以便资源实例能够正常工作。
- 云运维中的报警人和报警组：接收物理机资源各监控项的报警信息，对物理机的使用以及库存情况进行监控管理，以便合理安排资源实例。

报警人是当库存或者物理机发生报警时需要通知的人，可以将报警人添加到报警组中，报警会以邮件或短信方式通知报警组下的报警人。

1.2.3.1.1 报警联系人管理

当物理机资源、监控或者库存等发生告警时，可以处理告警的相关报警联系人。

操作步骤

1. 以运维管理账号登录DTCenter，具体方法请参见[登录DTCenter](#)。
2. 在**运维中心**页签下，选择**报警管理 > 报警人**。
3. 在**报警人**页面，选择**报警联系人**页签。
4. 单击**新建联系人**。
5. 设置新增报警联系人的**用户名**、**手机**、**邮箱**和**钉钉ID**信息。

其中，

- 用户名的命名规则请参见页面提示。
- 手机、钉钉ID和邮箱为可选项，如果设置了，自动开启提醒。



说明：

发生报警时报警人收到报警的通知方式可以设置，缺省情况下会根据填写的手机和邮箱的情况而定，如果两个都填写了的话，缺省会采用两种方式进行通知，如果只填写了一种，则会采用已填写的方式进行通知。

6. 单击**确定**。

系统提示创建报警联系人成功。

7. （可选）报警联系人管理。
 - 选择联系人前面的复选框，单击**添加到报警联系组**，用户可以将对应的联系人添加到分组中。
 - 选择联系人前面的复选框，单击**批量删除报警联系人**，用户可以批量删除对应的报警联系人。
 - 可以通过输入报警联系人的手机、姓名、钉钉ID或者邮箱，查询报警联系人信息。
 - 选择对应报警联系人后的**管理 > 编辑**，可以修改该报警联系人信息。
 - 选择对应报警联系人后的**管理 > 删除**，可以删除该报警联系人。

1.2.3.1.2 报警联系人组管理

背景信息

当物理机资源、监控或者库存等发生告警时，告警信息直接上报到平台，如果平台设置了短信和邮件网关，可以设置以短信或者邮件的方式自动通知报警联系人组内联系人，以便尽快处理报警信息，一个联系人组内可以只包含一个报警联系人。

操作步骤

1. 在**报警人**界面，选择**报警联系组**页签。
2. 单击**新建联系组**。
3. 设置新增联系组的**组名**、**备注**和选择已有联系人到新增的分组中。
4. 单击**确定**。

系统提示创建报警组成功。

5. 报警联系人组管理。

- 单击 ，修改报警联系人组备注或者对该报警联系人组内联系人进行分布。
- 单击 ，删除报警联系人分组。
- 单击 ，显示**操作**页签，可以管理分组中的报警联系人。如果报警联系人设置了短信或者邮箱信息，可以选择是否开启短信或者邮箱通知。也可以单击“删除”，删除组内联系人。

1.2.4 基础运维

1.2.4.1 物理机资源管理

您可以从逻辑分组和物理位置两个维度查看该区域的物理机详细信息。

选择**运维中心 > 物理机管理**，系统显示**物理资源管理**页面，如图 1-37: **物理资源管理**所示。

图 1-37: 物理资源管理

物理资源管理

列表

展开

收起

逻辑分组

物理位置

cn-hangzhou-agility01-d01

天基

tianji-mini-A-05b6

ots_new_server_private_cloud_v2

bigdata_tianji

块存储

容器存储

对象存储

机器名: 请输入机器名

IP: 请输入IP

查询

导出

机器名	IP	机型	机房	包间	机柜编号	机位	操作
101f03007.cloud.f03.amtest1069	10.42.6.4	Q46	amtest1069	101	F03	0	详情
101f03207.cloud.f05.amtest1069	10.42.6.7	Q47	amtest1069	101	F05	0	详情
101f03108.cloud.f04.amtest1069	10.42.6.5	Q46	amtest1069	101	F04	0	详情
101f03208.cloud.f05.amtest1069	10.42.6.6	Q46	amtest1069	101	F05	0	详情

行数:

102550

共 4 行

- 可选择根据**逻辑分组**或者**物理位置**，展示物理资源目录。

- 逻辑分组：根据产品、集群以及分组过滤展示物理机列表，产品、集群以及分组使用树形列表进行展示。

通过逻辑分组展示的物理机列表主要包含了物理机的IP、机型、机房、包间、机柜编号以及机位信息，您可以快速地了解当前物理机所处的集群、分组以及用于何种产品。

逻辑分组的树说明如下：

- 根节点：飞天专有云区域。
 - 二级节点：产品或者组件名。
 - 三级节点：集群分组名。
 - 四级节点：集群名。
- 物理位置：根据物理机实际所在的位置，机房、包间以及机柜编号过滤展示物理机列表。

通过物理位置展示的物理机列表主要包含了物理机的产品、集群、分组、服务、IP、机型以及机位信息，通过该维度可以快速地了解当前物理机的物理位置。

物理位置的树说明如下：

- 根节点：飞天专有云区域。
 - 二级节点：机房名。
 - 三级节点：包间名。
 - 四级节点：机柜名。
- 可通过输入**机器名**或者**IP**，单击**查询**，获取符合信息的物理机的服务、机器名、IP、机型、机房、包间、机柜编号和机位等信息。
 - 单击**导出**，可在页面左下角生成.xls格式的物理资源表。
 - 单击对应物理资源后面的**详情**，可查看该物理资源的物理机详情和报警信息。

1.2.4.2 库存告警

库存管理方便您了解所有资源的库存情况，同时根据库存管理页面信息，您还可以有针对性的创建库存报警，更加有效的管理系统中的资源。

1.2.4.2.1 查看库存

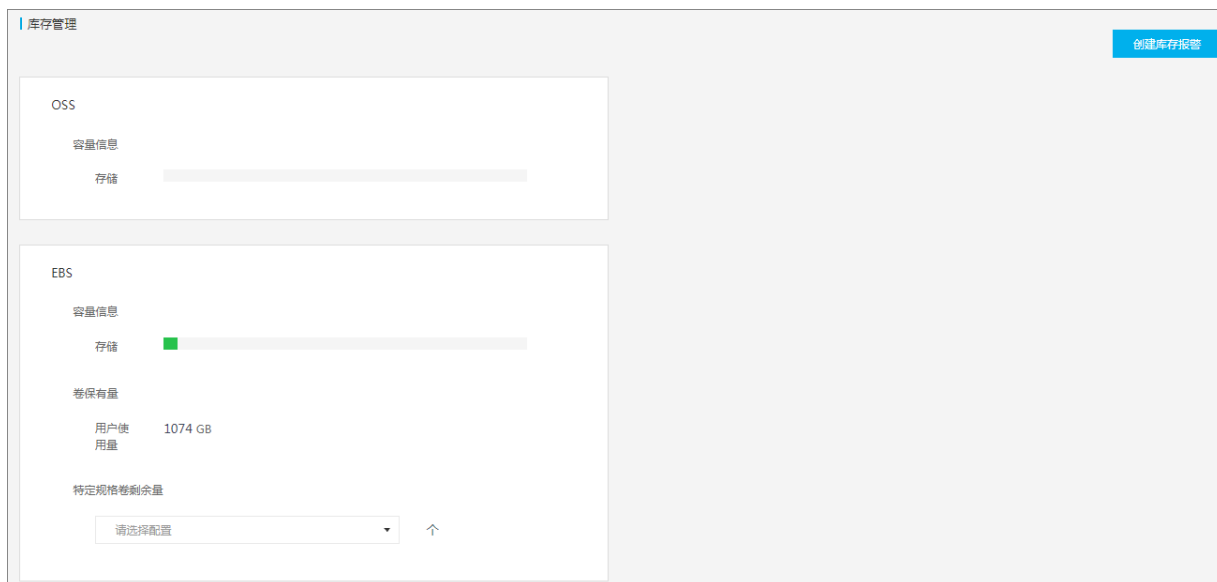
选择**运维中心 > 库存管理**，进入库存管理页面。



说明：

页面以不同颜色标识不同档次的使用率：0%-30% 绿色，31%-60%蓝色，61%-90% 黄色，91%以上红色。

图 1-38: 库存



1.2.4.2.2 库存报警简介

库存报警提供对资源库存监控的报警规则管理、报警实时通知、浏览报警信息服务。您可以在库存报警平台上设置库存的报警规则，根据设置的报警规则，系统会定时对物理资源的库存进行检测，当满足报警规则时会及时向您通知。通知会根据预先设置好的通知方式发出，内容主要包括哪种产品库存的哪个监控项发生了报警。

通过该平台，您可以及时地接收库存异常信息，浏览报警产生的报警信息，清晰地了解物理资源的库存状况。

具体流程如下图：



1. 创建库存的报警人和报警组，确定告警发生时的通知人群和通知方式。详细操作请参见[报警管理](#)。
2. 设置库存的报警规则，确定系统监控库存的哪一方面以及监控值。详细操作请参见[创建库存报警](#)。
3. 当设置的报警规则发生告警时会产生相应的报警信息，这时需要查看报警信息以定位问题所在。详细操作请参见[查看库存报警信息](#)。

库存报警与云监控报警不同，库存报警是对物理资源库存的监控，目的是为保证物理资源的库存充足，能够成功创建出资源实例；云监控报警是对虚拟资源的监控地获得异常信息，目的是为保证资源实例能够正常工作。

1.2.4.2.3 创建库存报警

背景信息

报警规则是系统检查库存的规范，满足报警规则将发生报警，产生报警信息。



说明：

在设置库存报警规则前，建议先完成库存报警人和报警组的创建操作，您也可以在创建库存报警规则过程中创建库存报警组，但是无法创建库存报警人。

操作步骤

1. 选择[运维中心](#) > [库存管理](#)。
2. 单击[创建库存报警](#)。

进入设置报警规则页面，如[图 1-39: 创建库存报警](#)所示。

图 1-39: 创建库存报警

创建库存报警

1

2

3

设置报警规则

设置通知对象

完成

☐ 使用模板

产品	监控项	统计方法	紧急告警	重要告警	次要告警	提示告警	单位	操作
OSS	容量使用率	超过	☐	☐	☒	☐	%	删除

+ 添加报警规则

☐ 保存为模板

下一步取消

3. 设置库存报警规则，如表 1-8: 库存报警设置所示。

表 1-8: 库存报警设置

参数	说明
产品	指定报警规则对应的产品类型。
监控项	指定报警规则监控产品库存的哪一个方面，比如CPU使用率或内存使用率等。
统计方法	指定监控项的界限值，超过或少于这个值后会发生报警。比如CPU使用率超过某个值报警或者剩余可创建实例数少于某个值时报警。
保存为模板	勾选保存为模板后，输入模板名称，创建库存。 报警完成后，报警规则保存为模板，方便下次使用。保存模板的模板名称要求1~6个字符。  说明： 所有模板不能重名，新建的模板名称与已有的模板的名称重名时将之前的模板覆盖。
使用模板	在存在报警规则模板时，通过调用已有报警规则模板，快速创建报警规则。 报警规则位置就可以显示出之前保存的数据信息。

4. 单击**下一步**，勾选联系人通知组，联系人通知组是指报警规则发出报警时，以邮件或短信的方式通知的人员即库存报警组。

5. （可选）单击**快速创建联系人组**，可以新建库存报警组。

6. 单击**确定**。

1.2.4.2.4 查看库存报警信息

当库存满足报警规则时会产生相应的报警信息。

选择**运维中心 > 报警管理**页面，选择**报警信息**页签，过滤查询来源为**库存**的报警信息，列表包含所有的库存报警信息。



说明：

如果连续多次检查库存均为报警，报警信息只会产生一条。

报警项参数说明如下表。

表 1-9: 库存报警说明

参数	说明
产品	报警项监控的库存所属的产品。
类型	报警项的判断类型，一般为阈值。
来源	库存报警项的来源为库存。
物理机名/IP	库存报警项监控区域内所有主机的总库存，不局限于某个主机，故主机名为空。
监控项/报警项	报警项设置的监控项/报警项。
报警级别	报警消息的级别，包括：提示告警、次要告警、重要告警、紧要告警。
报警原因	报警消息产生的详细原因说明。
报警值（阈值）	报警值：报警消息产生时监控项的值；阈值：报警项设置的报警阈值。
开始时间	报警消息产生的开始时间。
结束时间	报警项恢复正常时的时间，未恢复正常时，为“--”。

导出（可选）：单击**导出**，导出报警信息文件。导出文件名为**underCloudAlarmHistory.xls**，固定保存路径为**C:\Users\用户名\Downloads**。

1.2.4.2.5 消除库存报警

发生库存报警代表物理资源不足，这时您需要释放闲置的资源实例，或者调整分配的资源实例来增加库存。

如果因为使用需要不能调整资源实例，则您需要扩展物理资源。

1.2.4.3 操作日志管理

通过查看操作日志，您可以了解各资源的使用状态，掌握各个功能模块的运行情况，为您进行系统诊断及维护提供参考。

1.2.4.3.1 查看日志

操作步骤

1. 选择**系统管理 > 操作日志**，进入操作日志页面。
2. 您可以根据用户名、产品、级别、集群、开始日期以及结束日期进行过滤查询。

查询结果字段说明如下表所示。

表 1-10: 结果字段说明

日志内容字段	说明
时间	操作时间。
用户名	操作者用户名。
产品	- 对象存储：与对象存储实例相关的所有操作，包括对象存储实例创建、修改、删除、查询等。 - 块存储：与块存储实例相关的所有操作，包括块存储实例和表格的操作。
集群	操作对象的集群。
级别	操作级别，包括：消息、提示、警告、错误、重要、紧急、警报、除错。
操作	显示操作类型，例如登录、退出、显示等。
详情	操作目的简介。

3. （可选）单击**导出**，将当前显示的日志导出，导出日志文件名称为**log.xls**，固定保存路径为C:\Users\用户名\Downloads。

1.2.4.3.2 删除日志

背景信息



警告：

日志删除后不可恢复，请谨慎操作。

根据您的日志保存策略，您可以删除一段时间之前的日志。

操作步骤

1. 单击**删除日志**。
2. 根据日志保存策略，选择删除1个月前、3个月前、半年前或1年前的日志。
3. 在确认框中单击**确认**。

2 产品运维

2.1 容器服务

2.1.1 例行维护

2.1.1.1 运维信息梳理

整个运维过程中，需要如下组件：控制台、Troopers、DB、Proxy、Monitoring、Logging。

您还需要获取容器服务-专有云Agility版管控节点所在的机器。

2.1.1.2 容器服务-专有云Agility版重启

容器服务-专有云Agility版系统由多个容器服务组成，通过多台管理节点实现系统服务的高可用。

一般不需要执行重启操作，如果出现节点异常，参考以下链接进行状态恢复：<https://docs.docker.com/datacenter/ucp/2.1/guides/admin/monitor-and-troubleshoot/troubleshoot-node-messages/>

2.1.1.3 管控重启

容器管控节点采用容器方式部署。如果需要重启，可以采用如下的步骤。

登录UCP界面，在服务界面找到相应服务的界面，单击右上角的**Restart**。

也可以找到服务部署的节点，执行`docker ps | grep [app]`命令，查找容器ID。其中，`[app]`是要查找的应用名。然后，执行`docker restart [container_id]`命令，重启容器。

2.1.2 安全维护

2.1.2.1 网络安全维护

节点机器需要放开22、4242、4243、18080、5601、3306、8090、8083、8086、9092、3000。

端口	介绍
22	提供节点通过SSH方式登录
4242、4243	Proxy对外提供服务的端口
18080	控制台对外提供访问接口，禁止此端口将不能访问控制台
5601	日志服务的对外服务端口
8090	Troopers对外服务端口

端口	介绍
3306、3307	数据库对外服务端口
8086、9092、3000	监控服务对外服务需要的端口

2.1.2.2 证书安全

容器服务-专有云Agility版支持通过证书访问控制节点，下载证书后，务必保证证书的安全性，只允许有权限的用户接触到证书。

如果证书发生泄漏，可以在容器服务-专有云Agility版控制台上吊销证书。

图 2-1: 下载证书



2.1.3 节点伸缩

您可以根据每个节点的CPU、Memory的使用情况进行节点伸缩。

您可以通过UCP控制台Dashboard界面查看CPU、Memory额占用比评估集群中节点资源的使用情况，也可以打开Resource - Nodes界面，查看每个节点的CPU、Memory的使用情况。

2.1.3.1 扩容

当集群中节点资源出现紧张的时候，需要向集群中添加节点。

操作步骤

1. 登录集群的管理节点。

- 若添加管理节点，执行 `docker swarm join-token manager`。
- 若添加工作节点，执行 `docker swarm join-token worker`。

2. 或者登录UCP界面，打开Resource - Nodes，单击**Add Node**。
 - 若添加管理节点，勾选**Add node as a manager**。
 - 若添加工作节点，勾选**Add node as a worker**。
3. 上面的操作会输出一个节点添加的命令。登录节点（计划添加的节点）执行上面输出的命令。

2.1.3.2 缩容

当集群中节点资源使用率很低的时候，可以删除集群中部分节点。

操作步骤

1. 登录集群的管理节点。
 - 若删除管理节点，需要先把管理节点降级为Worker节点再删除。执行`docker node demote manager1`然后执行`docker node rm manager1`。
 - 若删除工作节点，执行`docker node rm manager1`。
2. 或者登录UCP界面，打开Resource - Nodes，单击要删除的节点。
 - 若删除的是管理节点，需要先把管理节点降级为Worker节点再删除。在**Details** 中单击**Worker**，并单击**Save Changes**。降级成功后再单击**Remove Node**。
 - 若删除的是工作节点，单击**Remove Node**。

2.1.4 故障处理

2.1.4.1 故障处理方法

您可以在UCP控制台通过集群的状态、资源占用、应用或服务日志来判断故障的原因。此外，也可以通过Docker命令行工具来查看，参考如下步骤。

操作步骤

1. 登录容器服务-专有云Agility版管理控制台。
2. 单击左侧导航栏中的**集群**。
3. 选择所需的集群并单击**管理**。



4. 单击**下载证书**下载证书到指定目录。



集群: ddc

登录镜像仓库 刷新

基本信息

集群ID: c6t

连接信息

连接集群做管理操作需要阿里云颁发的安全证书，每个集群都有独立的证书，如果您还没有下载过当前集群的证书，请点击 **下载证书** 吊销已下载证书

集群接入点地址:

tcp://192.168.1.125:4243

使用指南:

配置环境变量 (linux 或 mac 操作系统):

```
export DOCKER_TLS_VERIFY="1"
export DOCKER_HOST="tcp://192.168.1.125:4243"
#设置当前路径为您保存集群证书的文件路径
export DOCKER_CERT_PATH="$PWD"
```

注意事项:

1. 证书是安全访问容器集群的凭证，请您务必妥善保管，每个集群的证书都是不同的，需要配置正确的证书才能利用docker client或docker compose访问集群。
2. 如果下载的证书不值泄露，可以用确信后再重新下载

5. 解压证书文件。

```
unzip -o certFiles.zip
```

6. 复制下图中的环境变量配置，粘贴到命令行中执行，就可以使用Docker Client连接到集群进行故障排查。



集群: ddc

登录镜像仓库 刷新

基本信息

集群ID: c6t

连接信息

连接集群做管理操作需要阿里云颁发的安全证书，每个集群都有独立的证书，如果您还没有下载过当前集群的证书，请点击 **下载证书** 吊销已下载证书

集群接入点地址:

tcp://192.168.1.125:4243

使用指南:

配置环境变量 (linux 或 mac 操作系统):

```
export DOCKER_TLS_VERIFY="1"
export DOCKER_HOST="tcp://192.168.1.125:4243"
#设置当前路径为您保存集群证书的文件路径
export DOCKER_CERT_PATH="$PWD"
```

注意事项:

1. 证书是安全访问容器集群的凭证，请您务必妥善保管，每个集群的证书都是不同的，需要配置正确的证书才能利用docker client或docker compose访问集群。
2. 如果下载的证书不值泄露，可以用确信后再重新下载

2.1.4.2 应用故障处理

您可以排查和处理应用、容器和集群的故障。

- 应用故障：应用执行状态与预期不一致
- 容器故障：无法正确创建、停止、更新容器等
- 集群故障：集群创建失败、更新失败、无法连接等

您可以查看容器列表，定位、查找容器。

在命令行中输入下面的命令，会列出集群中所有运行的容器。

```
docker ps
```

在命令行中输入下面的命令，会列出集群中所有的容器（包括非运行状态的容器）。

```
docker ps -a
```

也可在容器服务-专有云Agility版控制台中，选择指定集群并单击**管理**，在集群详情页面单击**容器列表**来列出集群中所有容器。

名称/ID	状态	镜像	端口	容器IP	节点IP	操作
iZuf6a5suhdnpla... b897bc6e90754546...	running	registry.cn-hang... sha256:8c96221b2...	/tcp :cp	ingress:10 console_d...	192....	删除 停止 监控 日志
iZuf6a5suhdnpla... fa2cb460266af34a...	running	registry.cn-hang... sha256:8c96221b2...	/tcp :cp	ingress: console...	192....	删除 停止 监控 日志

2.1.4.2.1 管控系统故障处理

管控系统的组件包括三个部分：控制台，Troopers和DB。普通用户只会直接操作Console。Troopers和DB为集群和用户管理操作提供数据支持和服务。其中Console和Troopers都是无状态应用，如果遇到故障，主要是由于组件之间的连通性和证书。

2.1.4.2.2 Troopers或Console启动失败

查看Troopers和Console的日志。

Console和Troopers是无状态应用，启动失败普遍有以下原因。

- 证书加载失败。

检查证书的合法性。Console在节点的/usr/ddc/cert/console。Troopers的证书地址分别为节点的/usr/ddc/cert/troopers/client和/usr/ddc/cert/troopers/server。

- DB无法连通。

查看Console和Troopers的环境变量。首先检查Service声明DB的IP地址是否正确。然后进入容器测试下连通性。如果不能连通查看DB的状态。

2.1.4.2.3 无法登录

Console遇到的普遍问题是无法登录。如果遇到账号无法登录，需要查看容器的日志，Console调Troopers的/*standalone/authenticate*接口做账号验证。根据返回结果排查问题。

普遍原因包括以下几个。

- Troopers没有正常启动。

查看Troopers容器的启动状态，以及Console对Troopers调用的地址和端口是否正确。并且查看Troopers的日志是否有对应的请求记录。

- DB没有正常启动。

查看DB容器的启动状态，并查看Troopers中配置的DB的地址和端口是否正确。在DB中查看*troopers_standalone_user_info*中是否有对应用户的数据。

- Console和Troopers的证书不匹配。

查看控制台调用Troopers的地址是否是https。如果是，查看调用记录是否有*java.security.cert*相关的信息。如果有，需要通过openssl排查Console和Troopers的证书合法性。

2.1.4.2.4 集群证书不可用

Troopers负责管理集群的证书。如果出现集群的证书不可用，普遍是因为Troopers中获取到的的根证书信息不正确。

排查方式：连接DB（直接进入DB容器连接，或者通过3306端口连接），查看*cert_info*表中是否有*path*为root和control/root的记录，以及*cluster/{clusterId}/ca*。如果没有，需要重新生成证书。

2.1.4.2.5 DB不可用

DB中存储用户的集群和账号信息。如果DB出现异常，可以通过UCP的控制面板或者在DB对应的机器上执行docker exec进入DB容器中，通过容器中的MySQL client登录到MySQL中，查看数据的完整性。或者连接UCP的3306端口，登录查看数据库。

默认配置Master的端口是3306，slave的端口是3307。如果Master节点出现故障完全不可用，需要快速恢复数据可用，可在slave的MySQL上执行stop slave，停止从库的复制，并将Console和Troopers的引用的DB端口改为3307。

假如只是Master容器出现故障，数据没有异常，可以直接重启Master容器，重启后数据不会丢失。

2.1.4.3 Volume driver故障处理

2.1.4.3.1 Volume driver运行异常

操作步骤

1. 在节点后台查看volume driver是否运行正常。

```
docker ps -a | grep volumedriver
```

2. 查看容器日志。

```
docker logs volumedriver
```

运行异常的常见原因有：

- 访问ETCD失败，需要检查ETCD证书和IP配置。
- 安装nfs-common失败，可能是由于集群无法访问公网，无法通过yum进行安装，需要手动安装nfs-common，然后重启volume driver。

2.1.4.3.2 无法创建NAS数据卷

操作步骤

1. 首先检查volume driver是否安装成功。

登录每台节点，执行`docker ps -a | grep volumedriver`，查看容器是否正常运行。

2. 如果数据卷容器运行正常，则查看容器日志。

```
docker logs volumedriver
```

一般在日志的最后部分会显示出无法创建NAS数据卷的原因；例如网络不通可能会提示**Cannot connect to nas host:******。

3. 如果数据卷容器运行异常，则重新部署volumedriver。

2.1.4.3.3 无法删除NAS数据卷

操作步骤

1. 首先检查volume driver是否安装成功。

登录每台节点，执行`docker ps -a | grep volumedriver`，查看容器是否正常运行。

2. 如果数据卷容器运行正常，查看volume driver日志。如果是数据卷正在忙或者正在被其他容器使用，需要先停止相关服务再删除NAS数据卷。

```
docker logs volumedriver
```

2.1.4.4 Proxy故障处理

2.1.4.4.1 查看Proxy日志

操作步骤

1. 登录UCP的服务界面。
2. 单击Proxy服务的task列表，可以看到Proxy具体运行的节点信息。
3. 登录相应节点，执行`docker ps -a | grep ddcproxy`，然后执行`docker logs ddcproxy_ID` 获取相关日志。

2.1.4.4.2 Proxy运行异常

登录运行Proxy的节点，查看Proxy容器日志。

- 如果容器处于exited状态，查看日志并检查容器的启动参数。

```
docker inspect container_id
```

- 如果容器正在运行，查看容器日志，基于日志信息判断是证书配置不对还是网络连接的问题。

2.1.4.4.3 重启Proxy容器

可以通过UCP控制台重启Proxy服务，也可以登录节点后台，执行`docker stop container_id`。

2.1.4.4.4 通过curl访问https://master_ip:4243/hosts/接口不通

操作步骤

1. 检查Proxy启动命令，检查其中的配置参数都是否正确。
 - `H 0.0.0.0:4243`配置Proxy对外服务端口。
 - `trooper_addr`配置troopers地址，用来做用户权限管理。
 - `cluster_id`配置集群ID地址，用来做用户权限管理。
 - `ucp_address`配置UCP的服务地址和端口。
 - `ucp_cert_path`用来配置UCP证书目录。
 - `tlsverify(--tlskey, --tlscert --tlscacert)`用来配置Proxy对外服务证书。
2. 检查用户证书配置是否正确。

在集群的管理界面，单击**下载证书**进行证书配置。

2.1.4.5 监控服务故障处理

监控服务组件众多，各自职责不同，整体服务采用了高可用的架构，在普通用户层面一般只感知控制台对应集群内的监控服务页面，用户可以在该页面内查看集群节点、服务、容器的各项监控指标；也可以在后续使用熟练的情况下自行配置关注的指标展示等等。

当页面展示数据异常，或者弹性伸缩没有按照预期进行容器级别的自动伸缩时可以参考以下方式做故障分析排查和纠错。

一般按以下几个组件分别运维、排查异常。

2.1.4.5.1 数据采集端

数据采集端对应服务monitoring-agent，主要用来采集每个节点上容器的监控指标和宿主机的监控指标。如果数据采集端发生故障，则各项容器监控指标和节点指标无法传递给监控服务端，没有数据上报，也就不能做监控数据的展示。所以一般情况下如果监控指标展示时显示数据不全、有漏报，则问题一般出在对应节点的数据采集端。

操作步骤

1. 确认缺少哪部分监控数据，比如是缺少某个节点的还是缺少某些服务的某个容器的指标，通过此信息，确认可能出问题的节点。
2. 登录控制台查看monitoring-agent下是否有容器停止。如果没有异常容器，则需要查看具体的容器日志。
3. 在控制台的monitoring-agent容器列表中，查找到运行于步骤1中定位的节点上的监控agent，单击对应的**日志**按钮，查看日志输出详情。
4. monitoring-agent容器是无状态的，如果查看的日志中显示异常信息，一般可以通过重启容器解决问题。

2.1.4.5.2 数据写入端

由于采用了高可用架构，所以所有数据采集端上报的数据都会经过数据写入端同时写入两个时序数据库。如果数据展示异常，排除了数据采集端的问题以后，可以按照数据流转链路排查数据写入端是否出现问题。

操作步骤

1. 登录控制台，查看monitoring-server-relay对应的容器列表，分别查看每个容器的输出日志。
2. 每个容器主要的作用就是将数据采集端收到的数据同时写入两个数据库中，保证数据的安全性。日志中会输出具体的写入情况，如果看到异常信息，则可以判断是对应的数据库有问题还是网络

问题。一般情况下如果没有手动变更过网络信息或者服务信息，网络不会出现异常。如果自行修改过一些配置的话，网络问题的可能性更大一些。这种情况下需要排查容器间网络是否连通。

2.1.4.5.3 数据存储端

如果数据展示异常并排除了数据采集端、数据写入端的问题后，需要根据实际情况排查监控数据存储服务的运行情况。

监控数据存储服务对应为monitoring-server和monitoring-server-backup，两个数据库存储相同的数据。monitoring-server服务对应的容器为默认数据库，用来查看监控数据图表的monitoring-client默认链接 monitoring-server，而monitoring-server-backup作为备用数据库。

操作步骤

1. 登录控制台查看monitoring-server对应的容器状态是否正常。
2. 在容器正常的情况下，在浏览器中输入http://控制台的 IP 地址:8083用来访问monitoring-server的管控界面。在界面右上角的**Datasource**下拉框中，选择telegraf数据源，然后在页面的**Query**输入框中，输入SHOW MEASUREMENTS，按下回车，列出所有的数据表。可以使用select * from数据表名称order by time desc limit 100来查看最近上报的100条数据。
3. 如果查看对应的数据都没有问题，而展示上显示有问题，则需要继续排查数据展示系统中的配置是否正确。具体操作参见[数据展示端运维](#)。
4. 如果查看对应的数据有缺少，或者容器状态异常，则可以尝试把数据展示端的数据源切换到备用的monitoring-server-backup数据库上。具体操作方式参见[数据展示端运维](#)。

2.1.4.5.4 数据展示端

数据展示端对应monitoring-client服务，主要是连接monitoring-server查询监控指标，根据自定义配置或预先配置好的图表展示监控数据。一般情况下如果看不到监控数据或者数据展示异常，在排查了数据采集端、数据写入端、数据存储端都没有问题的情况下，需要排查数据展示端的配置项。

操作步骤

1. 使用控制台管理员角色登录控制台。
2. 选择所需的集群并单击**管理**。
3. 单击**监控服务**，进入集群对应的监控服务页面。
4. 单击左上角的**Monitoring Service > Data Sources**，进入数据源管理界面。
5. 在数据源管理界面，单击 acsmonitoring 数据源。
6. 单击**Save & Test**，测试数据源的连通性。

- 如果没有异常提示则表示数据源连接正常且能够读取到数据。
- 如果有异常提示，可以尝试在**Http settings**的配置部分修改**Url**的值，由原来的http://monitoringserver:8086改为http://monitoringserver-backup:8087（注意端口号的变更）。然后，单击**Save & Test**。

上边**Url**的改动意味着数据展示从默认的数据库切换到了备用数据库。一般情况下在默认数据库异常时才会做此变动；此外，在修改完以后，您需要尽快恢复默认数据库。

- 如果两个数据源都不能正常连接，而对应的monitoring-server和monitoring-server-backup服务下的容器都处于正常运行状态，则一般是网络问题导致无法建立连接。这种情况下需要排查一下网络防火墙是否开放了数据存储服务对外提供数据写入、数据读取的端口号，一般默认为8083和8086（备用数据库的端口为8084、8087）。
7. 如果数据源连接没问题，则需要进入到展示异常的dashboard中，排查对应的图表的配置。一般是数据查询语句书写有问题，可以参考未出异常的配置进行修改。

2.1.4.6 日志服务故障排查

当部署应用之后，在界面上查不到日志，需要按照以下步骤进行排查。

操作步骤

1. 检查应用label。

应用上正确声明了日志收集label的情况下，fluentd-pilot才会收集日志。如果没有正常收集日志，先检查label配置是否正确。

2. 检查fluentd-pilot是否正常运行。

- a) 登录应用容器所在的节点，执行docker ps|grep fluentd-pilot，查看fluentd-pilot是否正常运行。
- b) 执行docker logs fluentd-pilot-container，根据fluentd-pilot的日志判断是否正确处理了应用容器。

3. 检查Kibana索引配置。fluentd-pilot会把应用日志写到特定的ElasticSearch索引下，在Kibana上先要创建索引才能正确的查询日志。应用和索引的对应关系详见[fluentd-pilot使用文档](#)。

2.2 对象存储OSS

2.2.1 工具的使用

2.2.1.1 tsar 工具常用命令

- 查看 tsar 命令详细帮助

命令：tsar -help

- 查看 tsar 最近两天每一分钟的 nginx 运行数据

命令：tsar -n 2 -i 1 -nginx

-n 表示获取两天的数据。-i 表示每一分钟输出一条结果记录。

- 查看 tsar 最近两天每一分钟的负载情况运行数据

命令：tsar --load -n 2 -i 1

2.2.2 例行维护

2.2.2.1 目的

OSS 交付后会执行各类运维活动以保障其稳定性、可用性以及基础软件的可用性。运维活动包括但不限于如下内容。

2.2.2.2 如何查看集群飞天 Service 是否正常

查看集群启动了那些 Service，以及 Service 的具体信息。

图 2-2: 查看飞天 Service 是否正常

```
[admin@AG ~]
$/apsara/deploy/rpc_wrapper/rpc.sh al
WorkItemName | NuwaAddress
sys/oss      | nuwa://[REDACTED]:10240/sys/oss/ServiceMaster
test/KMAnalyse | nuwa://[REDACTED]:10240/test/KMAnalyse/ServiceMaster
sys/ossquota | nuwa://[REDACTED]:10240/sys/ossquota/ServiceMaster
sys/pangu    | nuwa://[REDACTED]:10240/sys/pangu/ServiceMaster
sys/kvengine | nuwa://[REDACTED]:10240/sys/kvengine/ServiceMaster
```

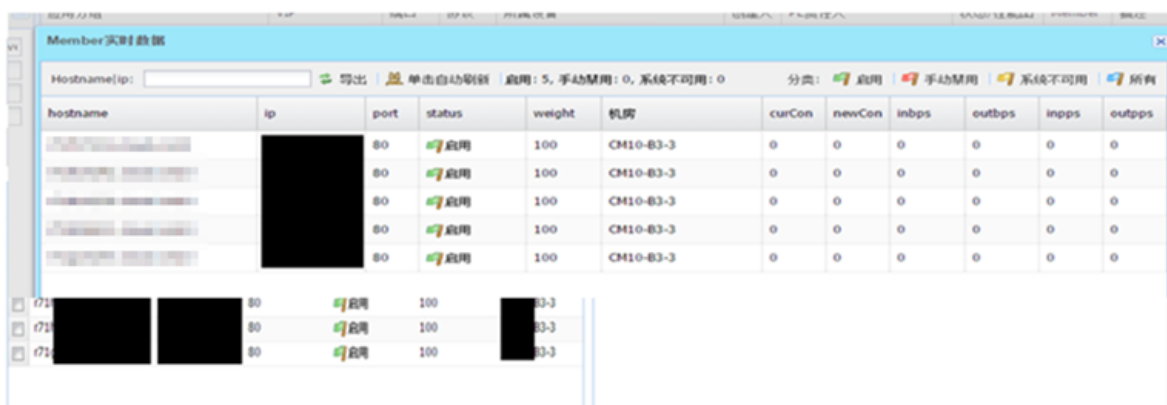
2.2.2.3 前端机运维

2.2.2.3.1 如何重启 OSS 前端机服务

禁止擅自重启服务，如有需要请联系技术支持。

2.2.2.3.2 LVS操作说明

图 2-3: Member实时数据



hostname	ip	port	status	weight	机房	curCon	newCon	inbps	outbps	inpps	outpps
		80	启用	100	CM10-B3-3	0	0	0	0	0	0
		80	启用	100	CM10-B3-3	0	0	0	0	0	0
		80	启用	100	CM10-B3-3	0	0	0	0	0	0
		80	启用	100	CM10-B3-3	0	0	0	0	0	0
		80	启用	100	CM10-B3-3	0	0	0	0	0	0

在 VIP 上的七层健康检查状态

- OSS 健康检查方式：HTTP

检测URL：/systemoperation/checkossstatus

- OCM 健康检查方式：HTTP

检测 URL：/systemoperation/checkocmstatus

- IMG 健康检查方式：HTTP

检测 URL：/systemoperation/checkossstatus

2.2.2.3.3 检查集群 KV 服务

检查 KV 服务是否正常，其实就是检查 KV APP 是否存在异常 Partition。

检查命令

```
/apsara/deploy/ku
--interactive=false
--command=checkready
--appname=file_data
/apsara/deploy/ku
--interactive=false
--command=checkready
```

```
--appname=file_meta
```

结果分析

图 2-4: 结果分析

```
[admin@AG ~]
$/apsara/deploy/ku --interactive=false --command=checkready --appname=file_data
ERROR Partition Count: 0

KV engine status: YES ← 没有异常Partition
[admin@AG ~]
$/apsara/deploy/ku --interactive=false --command=checkready --appname=file_meta
ERROR Partition Count: 0

KV engine status: YES
```

2.2.3 安全维护

2.2.3.1 建立故障响应机制

2.2.3.1.1 明确各类型故障责任人

当 OSS 的监控出现报警时由驻场同学根据报警提示去排查问题。若驻场同学解决不了问题时，需要联系阿里云专有云服务团队。在生产当中遇到 OSS 产品相关的问题时需要联系阿里云专有云服务团队。

2.2.3.1.2 建立备货机制

在专有云 OSS 中，为了保证向用户提供高可靠的云存储服务，OSS 存储数据占用的磁盘空间不能超过 OSS 总容量的 70%。当超过 OSS 总存储容量的 70% 时，需要补充磁盘空间，使得 OSS 总的可利用空间大于 50%。

2.2.3.2 日志审计

在专有云中，当有用户访问 OSS 存储的数据时，会将用户的访问行为等信息记录在 access_log 中，每天都会产生一个新的 access_log.xxx（xxx 表示当天的日期）。若用户请求遇到问题时，可以通过记录的日志去排查。

日志格式

在nginx.conf中，日志格式如下：

```
log_format main '$remote_addr $remote_port $remote_user [$time_local] "$request" '
                '$status $body_bytes_sent $request_time_msec "$http_referer" '
                '"$http_user_agent" "$host" "$upstream_http_x_oss_request_id" '
                '"$upstream_http_x_oss_bucket_log_enable" "$upstream_http_x_oss_requester" '
                '"$upstream_http_x_oss_operation" "$upstream_http_x_oss_bucket_name" '
```

```

"$upstream_http_x_oss_object_name" $upstream_http_x_oss_object_size '
'$upstream_http_x_oss_turn_around_time "$upstream_http_x_oss_error_code" '
'$request_length "$upstream_http_x_oss_bucket_owner" '
'$upstream_http_x_oss_quota_delta_size "$upstream_http_x_oss_sync_request"
,
"$upstream_http_x_oss_location" "$upstream_http_x_oss_bucket_version" '
"$vpcid" "$vpcaddr" "$upstream_http_x_oss_bucket_storage_type" $scheme "$
upstream_http_x_oss_process
_type"

```

日志格式内容说明

表 2-1: 日志格式内容说明

格式	说明
\$remote_addr	客户端地址
\$remote_port	客户端地址端口
\$remote_user	记录客户端用户名称
\$time_local	通用日志格式下的本地时间
\$request	记录请求的 URL 和 HTTP 协议
\$status	记录请求状态
\$body_bytes_sent	发送给客户端的字节数，不包括响应头的大小
\$request_time_msec	请求处理时间，单位是毫秒
\$http_referer	记录从哪个页面链接访问过来的
\$http_user_agent	记录客户端浏览器相关信息
\$host	主机名
\$upstream_http_x_oss_request_id	请求 ID
\$upstream_http_x_oss_bucket_log_enable	后端机 bucket 日志记录
\$upstream_http_x_oss_requester	对 OSS 进行访问的用户
\$upstream_http_x_oss_operation	对 OSS 进行的请求类型
\$upstream_http_x_oss_bucket_name	请求的 bucket 名称
\$upstream_http_x_oss_object_name	请求的 object 名称

格式	说明
\$upstream_http_x_oss_object_size	请求的 object 的大小
\$upstream_http_x_oss_turn_around_time	请求 OSS 时的处理时间
\$upstream_http_x_oss_error_code	OSS 请求错误代码
\$request_length	请求的长度（包括请求行，请求头和请求正文）
\$upstream_http_x_oss_bucket_owner	所请求 bucket 的所有者
\$upstream_http_x_oss_quota_delta_size	进行计量收费数据的大小
\$upstream_http_x_oss_sync_request	同步请求到 OSS
\$upstream_http_x_oss_location	oss_server 所在的可用区
\$upstream_http_x_oss_bucket_version	bucket 的版本
\$vpcid	VPC 的 ID
\$vpcaddr	VPC 的地址
\$upstream_http_x_oss_bucket_storage_type	OSS的bucket存储类型
\$scheme	是http还是https请求
\$upstream_http_x_oss_process	用于视频截图，方便后续计量计费时使用

日志列表

日志名称	路径及文件名	日志说明
access_log	/apsara/apache/logs/access_log.xxx	访问日志
oss_server.LOG	/apsarapangu/disk1/logs/oss_server.LOG	fastcgi日志

2.2.4 主要监控项说明及告警处理

2.2.4.1 OSS 5xx 监控说明

2.2.4.1.1 获取 5xx 的 access_log 的日志信息

命令

从 access log 最末尾 10000 行获取最近的错误日志，如果第一遍抓取不到，可以增大过滤的日志行数。

```
tail -n 10000 /apsara/apache/logs/access log.20150713 |grep "HTTP/1.1\" 5"
```

结果分析

图 2-5: 结果分析

[illegible]

2.2.4.1.2 根据 5XX access_log 的 request trace 到 fastcgi 日志信息

命令

```
grep $request id /apsarapangu/disk1/logs/oss server.LOG
```

如果在当前fastcgi日志中获取不到该access log对应的fastcgi日志信息，需要扩大过滤范围，最后根据fastcgi 具体日志信息，做出相应的处理策略。

2.2.4.2 关于 OSS 前端机内核参数设置

OSS 前端机需要重新配置 TCP/IP 协议栈内核参数。

需要配置的参数

修改 `/etc/sysctl.conf`

```
sudo vi /etc/sysctl.conf
```

对比和添加其他参数

缺少的参数需要添加，参数 key 需要一致，value 不同的要修改。

```
vm.max_map_count = 8388608
net.ipv4.tcp_rmem = 4096 87380 4194304
net.ipv4.tcp_wmem = 4096 16384 4194304
net.core.wmem_default = 8388608
net.core.rmem_default = 8388608
net.core.rmem_max = 16777216
net.core.wmem_max = 16777216
net.core.netdev_max_backlog = 204800
net.core.somaxconn = 204800
net.ipv4.tcp_max_orphans = 3276800
net.ipv4.tcp_max_syn_backlog = 204800
net.ipv4.tcp_tw_recycle = 0
net.ipv4.tcp_tw_reuse = 1
net.ipv4.tcp_fin_timeout = 15
net.ipv4.ip_local_port_range = 1024 65000
net.ipv4.tcp_syncookies = 0
```

修改完毕后重新加载内存参数

```
sudo /sbin/sysctl -p
```

2.2.4.3 配置 Tsar 采集

命令

```
cat /etc/tsar/tsar.conf |grep nginx
```

结果分析

图 2-6: 结果分析

```
admin@ /home/admin
$cat /etc/tsar/tsar.conf |grep nginx
mod_nginx on
output_stdio mod mod_swap,mod_partition,mod_cpu,mod_mem,mod_lvs,mod_haproxy,mod_traffic,mod_squid,mod_load,mod_tcp,mod_udp,
mod_tcpx,mod_apache,mod_pcs,mod_io,mod_percpu,mod_nginx,mod_tcprt
```

保证该采集项打开

2.2.5 附录：KV 模块返回 OSS 模块码对照表

KVENGINE_TIMEOUT	-1
KVENGINE_INVALID_PARAMETER	-2
KVENGINE_SERVICE_UNAVAILABLE	-3
KVENGINE_APPLICATION_NOT_FOUND	-4
KVENGINE_KEY_OUT_OF_RANGE	-5
KVENGINE_CLIENT_BUSY	-6

KVENGINE_SERVER_BUSY	-7
KVENGINE_SERVER_EMPTY	-8
KVENGINE_OPERATION_FAIL	-10
KVENGINE_NETWORK_ERROR	-11
KVENGINE_CELL_NOT_EXIST	-21
KVENGINE_ATOMIC_WRITE_FAIL	-22
KVENGINE_UNKNOWN_ATOMIC_WRITE_TYPE	-23
KVENGINE_SCANNER_REACH_END	-24
KVENGINE_INVALID_METADATA	-25
KVENGINE_PARTITION_NOT_FOUND	-200
KVENGINE_OK_HAS_MORE_ENTRIES	-210
KVENGINE_ERROR	-999

2.3 表格存储Table Store

2.3.1 管控平台

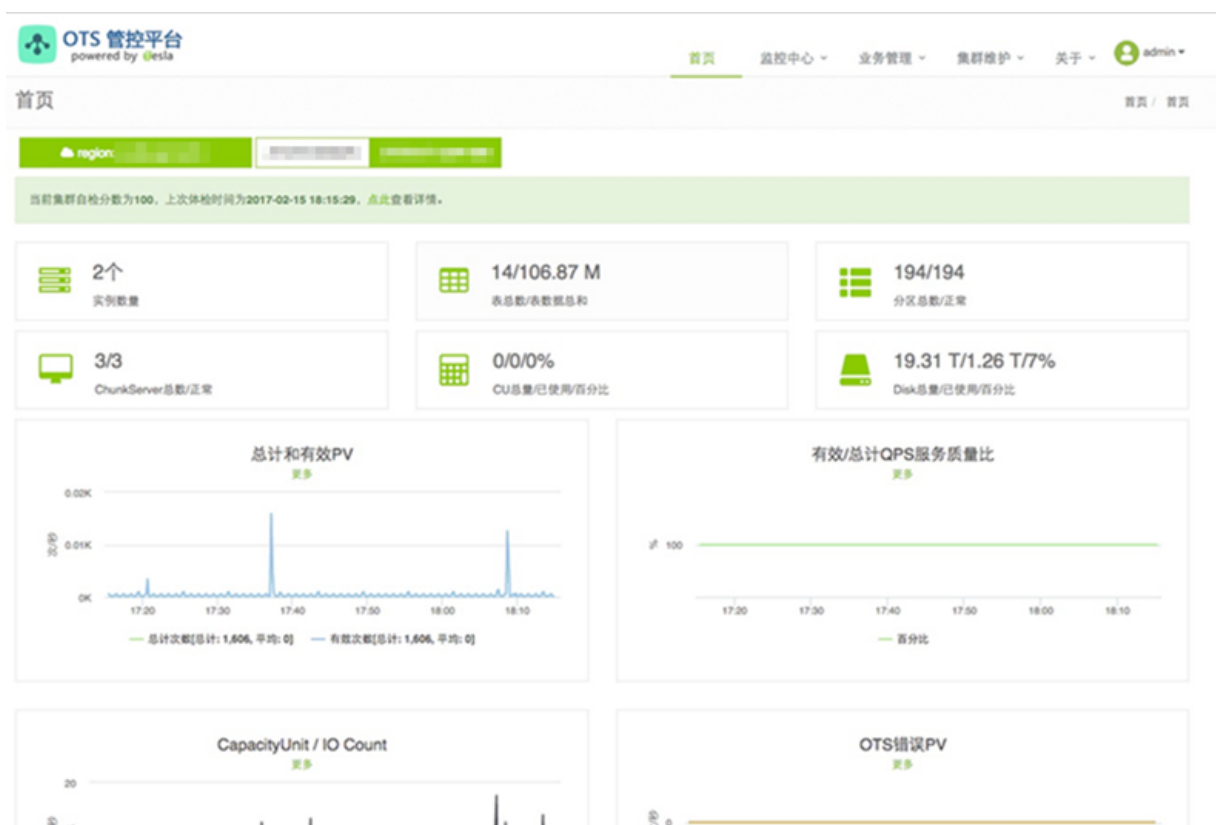
介绍

有效地使用表格存储管控平台，能极大的提高运维效率，管控平台能快速帮助运维定位问题。同时告知客户当前服务的运行状态。

管控平台的默认域名是bigdata-ots.aliyun.com，如果该域名不存在，可以根据如下规则获得：

bigdata-ots.{intranet-domain}。管控平台由5个部分组成，分别为：**首页**、**监控中心**、**业务管理**、**集群维护**和**关于**。从不同的角度，提供全方位的运维入口。

管控平台采用3段式的布局方式，从上向下依次为Title、Region分类、数据展示。如下图所示：



首页

如图所示，**首页**主要是概况当前集群的大体情况，包括当前集群一段时间的监控、实例保有数、磁盘使用率等。

监控中心

监控中心是我们常用的功能之一，监控中心涵盖集群、用户级别的实时监控信息，当前的数据分布情况，RequestId日志查询等。

业务管理

业务管理是从用户的角度，罗列所有的实例信息，然后根据实例信息逐层显示实例的监控、数据分布、表Meta等信息。业务管理同时提供用户的管理功能，方便DBA快速的管理用户。

集群维护

从集群的角度查看集群的日志、盘古数据的分布等等。

查找日志：

图 2-7: 查找日志

时间: 2017-02-16 11:24:40 2017-02-16 11:39:40

角色: cts_server

FilePattern:

关键字: Content包含 GetRow

查询

搜索结果

查看机器 时间排序

返回数据101条, 82.95 K, 扫描文件总数3个, 总大小273.73 M, 耗时576ms

1

[2017-02-16 11:30:09.815430] [INFO] [] __FUNC__: [] __UTHRREAD__: [] __REQUEST__: []

2

[2017-02-16 11:29:03.638829] [INFO] [] __FUNC__: [] __UTHRREAD__: [] __REQUEST__: []

浏览盘古文件：

图 2-8: 浏览盘古文件

↑ ↺

/

➔

名称	类型	大小	文件数
deleted/	folder	6.75 M	1,614
apsara/	folder	2 G	12,263
tmp/	folder	0	1

2.3.2 数据表预分区

2.3.2.1 预分区

表格存储创建表时会默认创建一个数据分区，在后续的业务发展中，会根据分区的数据量大小或访问压力情况进行自动分裂。所以，在创建表之后进行压力测试或者导入数据会受到一个数据分区的服务能力影响，这种情况下需要手动进行预分区。

预分区规划

可以按照一个分区 10 G 的数据量评估新建表的预分区数，但还需要考虑到机器数、写入并发等因素，建议预分区数不超过 256 个。如果数据写入均匀的话，可以按照分区数对表范围进行等分。



说明：

在数据写入过程中系统会对分区自动分裂，不需要担心数据量增大后分区不够的问题。

分裂方式

数据表预分区可通过 `sqlonline_split_merge_tool_release_64.tar.gz` 中的 `split_merge.py` 来操作。`split_merge.py` 在 `TableStore.Tools#容器的/apsara/ots_admin_tools` 目录下获取。以下是分裂表的几种方法：

指定分裂点进行分裂

```
python2.7 split_merge.py split_table -p point1 point2 ...表名
```

指定分区数和分区键格式进行分裂

- 分区键为 `int` 类型

```
python2.7 split_merge.py split_table -n 分区数 --key_digit 表名
```

- 分区键以小写的 `md5` 开头 ([0-9, a-f])

```
python2.7 split_merge.py split_table -n 分区数 --key_hex_lower 表名
```

- 分区键以大写的 `md5` 开头 ([0-9A-F])

```
python2.7 split_merge.py split_table -n 分区数 --key_hex_upper 表名
```

- 分区键为 `base64` 编码 ([+/-0-9A-Za-z])

```
python2.7 split_merge.py split_table -n 分区数 --key_base64 表名
```

- `--only_plan` 为只生成分裂点并不分裂；`--force` 为不需要人工确认，进行直接分裂。

```
python2.7 split_merge.py split_table -n 分区数 --key_digit --only_plan 表名
```

对已有的单个 `partition` 按照已有数据进行分裂

```
python2.7 split_merge.py split_partition -n PART_COUNT ( 分成几个分区 ) partition_id
```



说明：

上述方法也适用于对已经有数据的数据表进行分区。

2.3.2.2 查看分区

在管控平台上可以查看到一个数据表下的数据分区情况。

在管控平台上找到相关实例下的数据表，单击**表分区**之后，可以查看到该数据表下所有数据分区的 ID、Range 范围、所在的 worker、盘古文件大小以及数据大小。其中，数据大小为该数据分区中实际用户原始数据的大小（该数据伴随系统后台对文件的合并会进行更新，不保证实时性），盘古文件大小为压缩后的数据大小（由于有 3 份 copy，实际落盘大小需要乘以 3）。

2.3.3 常见问题解决方案

2.3.3.1 异常错误RequestID问题调查

在正常情况，如果通过SDK访问表格存储抛出异常，在异常中都会有一个RequestID的字段，如：RequestID:0005489c-ad31-5fcd-bec2-a50b0004fa6b。我们拿到这个ID之后，打开管控平台，选择**监控中心 > 日志分析 > 请求日志搜索**，进入如下界面：

图 2-9: 日志搜索



最后将RequestID填入搜索框中，系统会返回这个请求关联的所有日志。

通过RequestID调查问题，能解决绝大部分访问表格存储的问题。

在测试环境或生产环境下，在进行压测及正常服务时常见的参数配置错误中，除了程序自身的问题，也可能是由于后台未知参数配置不正确而导致频繁插入/读取失败，使用requestID在管控平台的请求日志搜索中查找即可。

2.3.3.2 请求访问出现5XX的错误

参见[异常错误RequestID问题调查](#)，拿到具体的错误日志，如果错误日志中SQLStatus错误码为-2005，错误消息是**fail to worker**，可能是分区发生调度、分裂或者后端服务异常。进一步确认问题，在天基Portal上登录TableStoreInner（或者TableStore）的tools容器，在admin模式下执行命令：`sql cpls`

如果该命令返回的结果不是OK，请联系表格存储技术支持。

2.3.3.3 快速找到Sql Master所在的机器

登录TableStoreInner（或者TableStore）的SqlLoader宿主机，在admin模型运行命令：`rwl`

可以得到master所在的机器：

图 2-10: Master所在的机器

```
Sr wl
connecting to nuwa: [redacted]
connected
Method=GetWorkItemList
Parameter=
TraceId=0
TraceLogLevel=ALL
{"sys/sqlonline-OTS": {
  "accessName": "nuwa:[redacted]",
  "account": 0,
  "jobMasterLaunchTime": 1484912890,
  "lastStatusChangeTime": 1484912890,
  "lastUpdateTime": "Mon Jan 23 18:03:20 2017\n",
  "progress": "Running",
  "replyAddress": "tcp://[redacted]:48864",
  "resourceUsage": {}}
```

2.3.3.4 访问遇到502错误

502错误是由于Web服务无法正常的和Upstream服务通信导致，一般出现这种情况有两种原因导致：

- 请求压力过大，导致Upstream无法正常响应Web服务，这种行为一般表现为零星的错误，如果出现这种行为，需要看看前端机CPU使用率是否过高，是否需要考虑扩容。
- 如果请求必然导致出现502，需要登录前端机，检查Upstream（ots_server进程）是否存在。检查天基Portal的TableStoreInner（TableStore）的OTSFrontServer的状态是否达到终态。

2.3.3.5 访问遇到SocketTimeout

这个错误一般是由于网络原因导致。

- 如果只是偶尔出现一两次，这个只是随机的网络原因，用户的代码要做好重试，解决网络问题的干扰。
- 如果运行一段时间之后，必然出现网络错误，大多数请求是因为客户自身的环境资源耗尽，比如内存，或者是端口等。这个需要用户自查。
- 如果一直没有成功过，那么要确认访问表格存储的Endpoint是否正确，确认当前环境是否能够接入该环境。

2.3.3.6 错误重试

表格存储可能会遇到软硬件问题，导致应用程序的部分请求失败并返回可重试的错误。

2.3.3.6.1 自动分裂错误处理

当分区越来越大时，分区会自动分裂以承受更高的写入压力。在分裂的过程中会有秒级别的不可服务时间，用户进行数据写入时，需要对这一类错误进行重试，建议进行退避重试，重试的间隔为 500 ms、1 s、2 s、4 s。如果重试 4 次仍然失败则抛错。

写入请求得到明确的写入成功提示才能说明数据真正写入了。

与分区分裂有关的 error code：OTSPartitionUnavailable、OTSTableNotReady。

2.3.3.6.2 Too Busy 的错误处理

在几种场景下后端会报 busy 错误，原因如下：

- 单分区压力过大。
- 单台机器压力过大。请按照如下步骤检测错误类型：
 1. 根据错误信息中的 requestID 直接在左右的前端机上通过 `grep requestID sqlonline.LOG*` 找到所在的前端机。
 2. 在相对应的前端机日志目录 (`/apsara/ots_server/logs/`) 的 `sqlonline.LOG*` 中查看 requestID 对应错误日志的 ErrorMessage：
 - 如果是 **The commit log queue full**，说明单分区压力过大，可以对其进行手动分裂。
 - 如果是 **Write queue is full**，说明单台机器压力过大。

用户进行数据写入时，需要对这一类错误进行重试，建议使用与自动分裂错误相同的退避重试策略，SDK 中封装有默认的重试策略。

写入请求得到明确的写入成功提示才能说明数据真正写入了。

2.4 文件存储NAS

2.4.1 产品架构

阿里云文件存储（Network Attached Storage，简称NAS）是面向阿里云ECS实例、HPC和Docker的文件存储服务，提供标准的文件访问协议。

NAS文件系统后端基于阿里云盘古分布式存储，数据3副本分布存储于多台盘古节点上。前端访问节点接受NFS客户端的连接请求和提供Cache功能，自身是无状态和分布式部署，保证前端的高可用。具体可参考《技术白皮书》。

2.4.2 例行维护

2.4.2.1 查看KV服务状态

登录集群AG节点，查看NAS集群KV服务是否正常。

操作步骤

1. 使用kuadmin工具查看KV服务中添加的NAS app服务。

```
$/apsara/deploy/ku  
listapp
```

```
kvengine : listapp  
application list:  
nas  
ocm
```

如果listapp出现error，说kvmaster服务有问题，需要针对解决。

2. 使用ku工具查看KV服务是否正常。

```
$/apsara/deploy/ku  
checkready nas  
checkready ocm
```

```
kvengine : checkready nas  
ERROR Partition Count: 0  
  
KV engine status: YES  
kvengine : checkready ocm  
ERROR Partition Count: 0  
  
KV engine status: YES
```

如果checkready结果不能正常显示，或者status为NO。表示KV服务本身存在问题，需要针对解决。

3. 使用mcu查看kvmaster状态和信息。

- a) 查询kvmaster，一般为3master。

```
$/apsara/deploy/mcu gas
```

```
$/apsara/deploy/mcu gas
```

ip	10.36.6.141	10.36.6.204	10.36.6.205
peer_id	1	2	3
state	Following	Leading	Following
voting_priority	0	0	0
min_durable_id	1-1	1-1	1-1
max_durable_id	6-220491	6-220491	6-220491
prepared_id	6-220491	6-220491	6-220491
committed_id	6-220490	6-220491	6-220490

- b) 查询kvmaster config。

```
$/apsara/deploy/mcu gac
```

```
$/apsara/deploy/mcu gac
```

ip	10.36.6.141	10.36.6.204	10.36.6.205
config_state	STABLE	STABLE	STABLE
curia_id	345613112	345613112	345613112
peer_address	10.36.6.141	10.36.6.141	10.36.6.141
	10.36.6.204	10.36.6.204	10.36.6.204
	10.36.6.205	10.36.6.205	10.36.6.205

2.4.2.2 查看文件系统和用户信息

操作步骤

1. 登录集群AG节点，使用ocm_cmd和Ku工具查看文件系统fsid以及对应partition。

- a) 通过user查询volume以及对应fsid。

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd list_volume -u <user>
```

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd list_volume -u test-user
user:test-user, volume:test-volume, fsid:05cf7a0c-2997-4c3f-b000-000000000000, quota size:1048576GB
```

- b) 通过fsid查询文件系统对应的partition。

```
$/apsara/deploy/ku
querypart nas <fsid>
```

```
kvengine : querypart nas 05cf7a0c-2997-4c3f-b000-000000000000
PartId      PartSize  CellCount  FileCount  ReadCount  WriteCount  Directory  StartKey  EndKey  SplitRow  Server
12269085068 51966     441        8          0          0          data/122690850683 05b05e 071c71c7 tcp://10.36.6.141:2048
```

2. 登录集群AG节点，使用ocm_cmd工具查看NAS集群和用户权限组信息。

通过user查询volume以及对应fsid。

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd list_volume -u <user>
```

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd list_volume -u test-user  
user:test-user, volume:test-volume, fsid:05cf7a0c-2997-4c3f-b501-000000000000, quota size:1048576GB
```

3. 查询文件系统volume删除信息。

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd list_deleted_volume  
user:15752084662, volume:1344248612, fsid:ef61bc4a-dcd0-44b6-ac81-de11212d4842, quota size:10485760GB, deleted time:2017-  
user:15752084662, volume:147cd4ab50, fsid:0b5ce183-6f1f-4fb6-9398-b2e704b5f10d, quota size:10485760GB, deleted time:2017-  
user:15752084662, volume:153504ac52, fsid:457d9a8c-a022-420d-b886-1f2540e688ce, quota size:10485760GB, deleted time:2017-
```

4. 通过user和volume查询挂载信息。

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd get_volume_mount_info -u <user> -v <volume>
```

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd get_volume_mount_info -u test-user -v test-volume  
lbid:15f3a0e1a87-cn-hangzhou-env6-d01_761849401-2, vip:10.36.102.2, access_group:group-for-test-volume, status:active
```

5. 通过user和volume查询文件系统协议类型。

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd get_volume_protocoltype -u <user> -v <volume>
```

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd get_volume_protocoltype -u test-user -v test-volume  
1
```

其中结果1代表只有nfs协议，2代表只有smb协议，3代表混合协议。

6. 通过user查询用户权限组。

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd list_access_group -u <user>
```

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd list_access_group -u test-user  
[[  
  "AccessGroupName": "group-for-test-volume",  
  "AccessGroupType": "classic",  
  "CreateTime": 1508507523,  
  "Description": "TestGroup",  
  "MountTargetCount": 1,  
  "RuleCount": 1]]
```

7. 通过user和权限组(group)查询权限规则。

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd list_access_rule -u <user> -g <group>
```

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd list_access_rule -u test-user -g group-for-test-volume  
[[  
  "Policy": "readwrite",  
  "Priority": 1,  
  "RuleId": 1,  
  "SourceCidrIp": "0.0.0.0/0",  
  "SquashType": "no_squash"]]
```

8. 通过user和volume修改文件系统协议。

```
$/apsara/deploy/ocm_cmd update_volume_protocoltype -u <user> -v <volume> --protocolType <1/2/3>
```

9. 查询partiton和distance信息。

a) 查询集群kvserver信息。

```
$/apsara/deploy/ku --interactive=false --command=getallserver --appname=nas |grep 10280|grep tcp|awk '{print $2}'
```

```
$/apsara/deploy/ku --interactive=false --command=getallserver --appname=nas |grep 10280|grep tcp|awk '{print $2}'
tcp://10.36.6.10:10280
tcp://10.36.6.11:10280
tcp://10.36.6.14:10280
tcp://10.36.6.15:10280
tcp://10.36.6.16:10280
tcp://10.36.7.17:10280
```

b) 根据kvserver信息查询partition以及distance信息。

```
$/apsara/deploy/ofsu --interactive=false --command=getpartdist --param1=<kvserver> --param2=nas | grep -v PID
```

```
$/apsara/deploy/ofsu --interactive=false --command=getpartdist --param1=tcp://10.36.6.10:10280 --param2=nas | grep -v PID
0 10515582738287712 342
1 11078532691709029 526
2 11360007668419688 622
3 11641482645130347 464
4 12204432598551664 373
5 1226908506835971 690
6 13048857528683640 508
7 13893282458815616 447
8 14174757435526274 493
9 1508383483546631 640
10 16708032225922202 810
11 19522781993028789 293
12 21493106830003400 471
13 24870806550531303 362
14 2634283390389266 722
15 27685556317637890 210
16 31626205991587114 216
17 3197233343810584 418
18 3478708320521243 168
19 38663080409353583 498
20 40070455292906876 470
21 41196355199749511 230
22 42040780129881487 274
23 44855529896988084 773
24 47670279664094671 571
25 4886083204074538 564
26 6293458087627831 186
27 7982307947891783 98
28 8826732878023759 404
29 9952632784866395 254
```

10. 查询文件系统详细信息。

a) 查询所有partition。

```
$/apsara/deploy/ku --interactive=false --command=getallpart --param1=nas | grep tcp | awk '{print $3}'
```

```
$/apsara/deploy/ku --interactive=false --command=getallpart --param1=nas | grep tcp | awk '{print $3}'
3760183297231902
6011983110917173
14456232412236933
15019182365658250
17552457156054177
18115407109475495
18678357062896814
19804256969739448
22619006736846034
23463431666978010
23744906643688668
24589331573820644
```

b) 根据partition查询文件系统。

```
$/apsara/deploy/ofsu --interactive=false --command=getfilesystem --appname=nas --param1=<partition>
```

```
$/apsara/deploy/ofsu --interactive=false --command=getfilesystem --appname=nas --param1=50485029431201257
No.  User
0  feddbbce-b419-42f1-99f3-e85a60114d16#test-user-nfs  test-volume
1  ff1fdb7c-8dc8-4f62-a128-1ea808671a1c#test-user-nfs  test-volume
2  ff3ecaa7-aeaa-478b-813b-4d5fa2a948b0#test-user-nfs  test-volume
3  ff902ffb-6370-46dc-ad75-096be2690b15#999999999  1bc2f48
4  ff9ba8fe-5b65-4b96-9698-ada778c923a1#test-user-nfs  test-volume
```

c) 根据user和volume查询文件系统详细信息。

```
$/apsara/deploy/ofsu --interactive=false --command=getfsinfo --appname=nas --param1=<user> --param2=<volume>
```

```
$/apsara/deploy/ofsu --interactive=false --command=getfsinfo --appname=nas --param1=ff3ecaa7-aeaa-478b-813b-4d5fa2a948b0#test-user-nfs --param2=test-volume-nfs
fs_size:27
fs_ignored_size:4096
quota:1125899906842624
max_in_traffic:50073741824
max_out_traffic:50073741824
max_total_traffic:50073741824
binding_traffic:0
traffic_stop_update:0
file_count:1
max_file_count:1000000000
max_read_ios:15000
max_write_ios:15000
fs_period_size_records:[(1508886000,4096),(0,0),(0,0),(0,0),(0,0),(0,0)]
```

11. 查询NAS集群azone和location信息。

- a) 获取ocm tool需要ocm的access id和access key。

```
$vim /cloud/app/nas-nfs/NFSSupervisor#/nfs_supervisor/current/conf.merge/ocm_cmd.json
```

- b) 记录ocm_host, access_id和access_key信息, 利用ocm_tool查询location信息。

```
$/apsara/deploy/ocm_tool lli --ocm_host=<ocm_host> --access_id=<access_id> --  
access_key=<access_key>
```

```
$ /usr/local/bin/ecscli --ecs_host=ecs.aliyun-inc.com --access_id=x --access_key=c
location size:1
location:NasCluster-A-20171015-6
zone:cn-hangzhou-env6-e-a
type:hybrid
address:nuwa://localcluster/sys/kvengine/KVMaster
relatist:[{"rs_ip":"10.36.6.141","weight":100}, {"rs_ip":"10.36.6.204","weight":100}, {"rs_ip":"10.36.6.205","weight":100}]
```

2.4.2.3 查询集群回收任务信息

操作步骤

1. 登录集群AG节点，通过nas ju工具查看集群当前的回收任务。

```
$/apsara/deploy/nas_ju list
```

```
$/apsara/deploy/nas_ju list
volume recycle 20171024105007
```

- ## 2. 通过job name查看回收任务的详细信息。

```
$/apsara/deploy/nas_ju info <job_name>
```

```
$/apsara/deploy/nas_ju info volume_recycle_20171024105007
Job: volume_recycle_20171024105007
Job master: tcp://10.36.6.141:37025
Launch time: 2017-10-24 10:50:09
BackupTableKey - Terminated
  nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey#0_0 - Terminated
    nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey@101h11106.cloud.h12.ew9#0 - Terminated 0s
  nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey#1_0 - Terminated
    nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey@101h08006.cloud.h08.ew9#1 - Terminated 0s
  nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey#2_0 - Terminated
    nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey@101g15005.cloud.g15.ew9#2 - Terminated 1s
  nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey#3_0 - Terminated
    nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey@101h08005.cloud.h08.ew9#3 - Terminated 1s
  nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey#4_0 - Terminated
    nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey@101h11107.cloud.h12.ew9#4 - Terminated 0s
  nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey#5_0 - Terminated
    nas/volume_recycle_20171024105007/BackupTableKey@101h05104.cloud.h06.ew9#5 - Terminated 0s
ClearVolumeInfo - Terminated
  nas/volume_recycle_20171024105007/ClearVolumeInfo#0_0 - Terminated
    nas/volume_recycle_20171024105007/ClearVolumeInfo@101h11107.cloud.h12.ew9#0 - Terminated 1s
```

2.4.2.4 查看集群模块服务日志

操作步骤

1. 登录ag查看kv服务日志。

通过ku和kuadmin工具判断kv服务异常后，可到`/apsara/deploy/log`下查看对应的ku.LOG和kuadmin.LOG获取错误信息。

2. 登录ocm机器查看ocm日志信息。

ocm机器一般有3台负载均衡，特定请求日志可能需要在3台中查找。

```
$vim /cloud/log/nas-ocm/OcmServer#/ocm_server/ocm_server.LOG
```

3. 登录ocm机器查看nginx日志信息。

```
$cd /cloud/log/nas-ocm/Tengine#/tengine
```

启动日志为`tengine_starter.log`；最新的`access_log`和`error_log`分别为成功和失败的信息日志。

4. 登录特定nfs机器查看ganesha日志。

```
$vim /cloud/log/nas-kvengine/KVServer#/kv_server/ganesha.LOG
```

3 附录

3.1 运维权限管理系统简介

概述

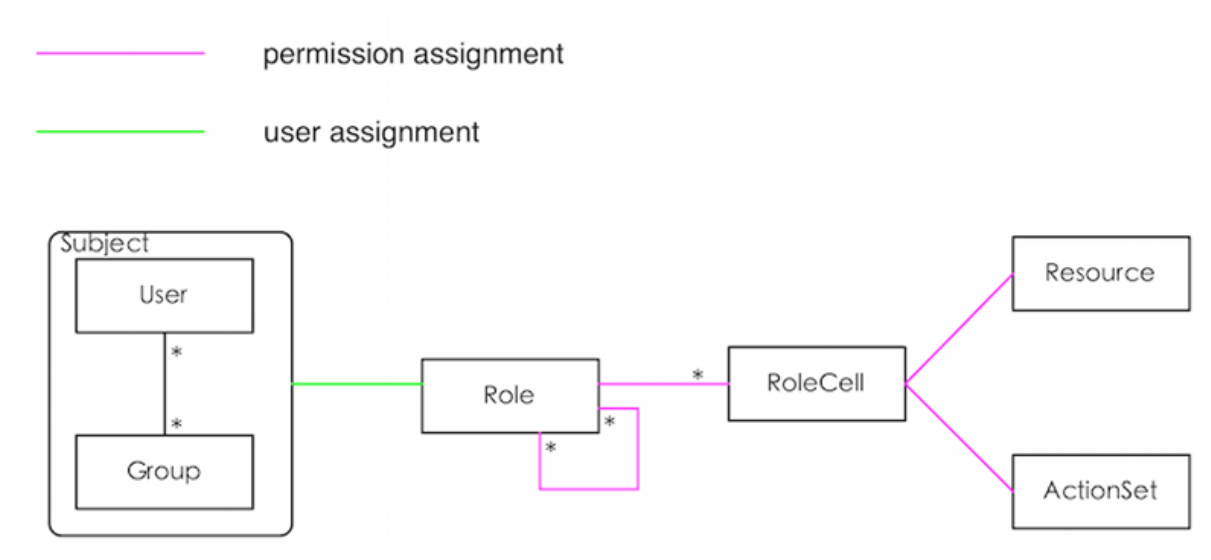
运维权限管理系统（Operation Administrator Manager，简称OAM）是阿里云运维系统统一的权限管理平台。OAM采用一种简化的基于角色的访问控制（RBAC）模型，管理者可以通过 OAM 为运维人员授予角色，运维人员依据各自的角色，对各运维系统拥有相应的操作权限。

OAM 权限模型

基于角色的访问控制，即管理者对系统操作的各种权限不是直接授予具体的用户，而是在用户集合与权限集合之间建立一个角色集合。每一种角色对应一组相应的权限。一旦用户被分配了适当的角色后，该用户就拥有此角色的所有操作权限。这样做的好处是，不必在每次创建用户时都进行分配权限的操作，只需分配用户相应的角色即可，而且角色的权限变更比用户的权限变更要少得多，这样既能简化用户的权限管理，又能减少系统的开销。

OAM的权限模型如[图 3-1: 权限模型图](#)所示。

图 3-1: 权限模型图



3.2 基本概念

主体（Subject）

访问控制系统的操作者，在OAM中包括**用户**和**组**两种类型的主体。

用户 (User)

指运维系统的管理员和操作员。

组 (Group)

多个用户的集合。

角色 (Role)

基于角色访问控制系统的核心。

通常情况下，角色可以理解为一组权限的集合。一个角色内可以包含多个**角色单元**和/或多个**角色**。

角色嵌套 (RoleHierarchy)

OAM系统中，一个角色可以包含其他角色，形成角色嵌套。

角色单元 (RoleCell)

权限点的具体描述，一个角色单元由**资源**、**操作集合**和**授权选项**组成。

资源 (Resource)

授权客体的描述。各运维平台的资源说明请参见[各运维平台操作权限列表](#)。

操作集 (ActionSet)

授权操作的描述，一个操作集可以包含多个操作。各运维平台的操作说明请参见[各运维平台操作权限列表](#)。

授权选项 (WithGrantOption) :

级联授权的最大授权次数，必须是一个大于或等于0的整数。数值为非0时，代表该权限可下放；数值为0则权限不可下放。

例如：管理员A为管理员B授权时填写的**授权选项**为5，意味着该权限最多还可以被下放5次；管理员B可以为管理员C授权该权限，此时**授权选项**能够填写的值，最大为4；管理员B也可以为操作员D授权该权限，设置**授权选项**为0，操作员D仅能使用该权限，无法把权限再次授权给其他人。



说明：

目前OAM不支持级联授权的级联撤销；在上例中，即使撤销管理员B的权限，也不会影响管理员C和操作员D已经获得的权限。

3.3 登录OAM

前提条件

已获取管理员账号及OAM登录地址。

操作步骤

1. 打开 Chrome 浏览器。
2. 在地址栏中，输入OAM的访问地址，敲回车键。

系统显示OAM登录界面，如图 3-2: 登录OAM所示。

图 3-2: 登录OAM



3. 在**我是主账号**中，输入用户名和密码，单击**登录**。



说明：

开通RAM的用户可选择**我是子账号**，通过子账号登录。

3.4 快速开始

3.4.1 新建组

新建用户组，便于统一管理。

背景信息

所有用户都可以创建用户组，用户组创建后只有创建者自己（即组的拥有者）能看到，其他用户无法看到该用户组。

操作步骤

1. 进入**组管理** > **管理的组**页面。
2. 在页面右上角，单击**新建组**。

弹出**新建组**对话框，如图 3-3: 新建组所示。

图 3-3: 新建组

该图显示了一个名为“新建组”的对话框。对话框顶部有一个标题栏，左侧显示“新建组”，右侧有一个关闭按钮（X）。对话框主体分为两个部分。第一部分包含一个“组名”标签，右侧是一个文本输入框，其中已输入“info”，输入框下方有提示文字“组名，全局唯一”。第二部分包含一个“描述”标签，右侧是一个文本输入框，其中已输入“信息组”，该输入框周围有一个绿色的矩形边框。对话框底部右侧有两个按钮：“确定”（蓝色背景）和“取消”（灰色背景）。

3. 输入组名及描述信息，单击**确定**。

新建组成功后，您可以在**组管理** > **管理的组**中看到自己创建的组。

3.4.2 添加组成员

为已存在的组添加组成员，便于统一赋权。

操作步骤

1. 进入**组管理** > **管理的组**页面。

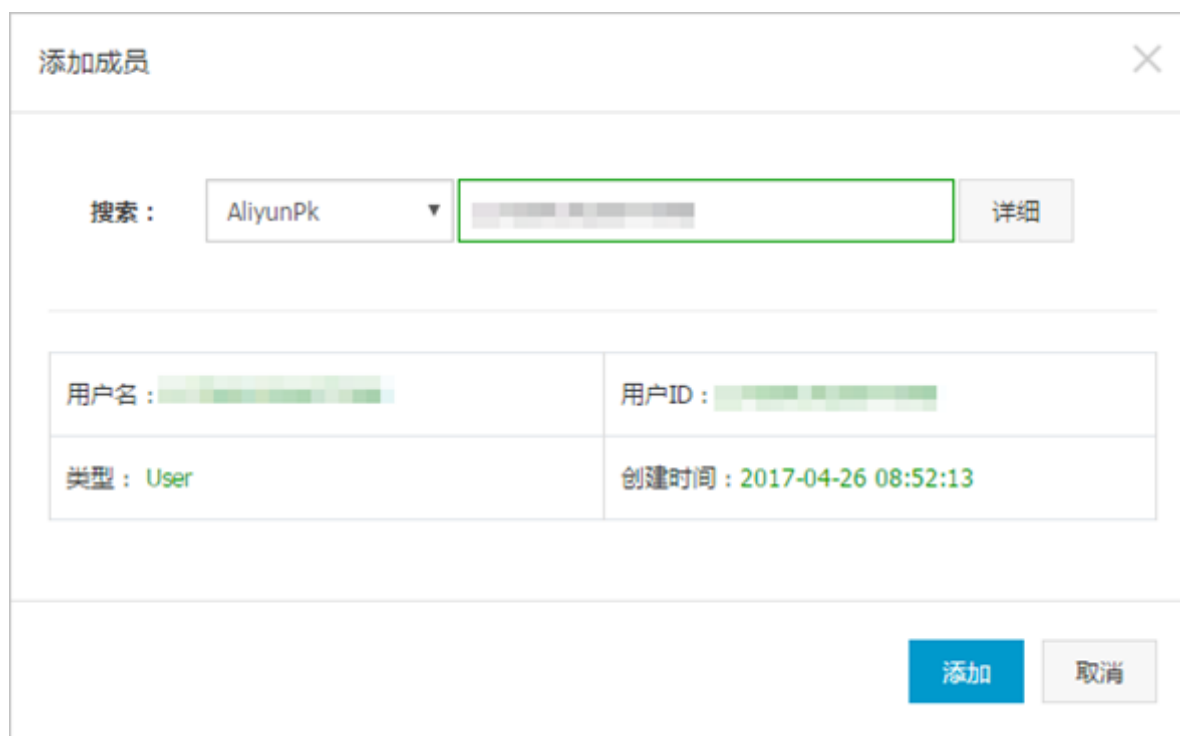
2. 在待编辑的组后，单击**管理**。

系统显示**组信息**页面。

3. 在**组成员**区域框右上角，单击**添加成员**。

系统显示**添加成员**对话框，如图 3-4: 添加组成员所示。

图 3-4: 添加组成员



添加成员

搜索： AliyunPk 详细

用户名：	用户ID：
类型：User	创建时间：2017-04-26 08:52:13

添加 取消

4. 选择搜索方式，输入搜索信息，单击**详细**，显示该用户的详细信息。

有三种搜索方式：

- 选择**AliyunPK**：表示以用户云账号的唯一标识ID搜索。
- 选择**RamAliasName**：表示以子账号名@主账号ID的形式搜索。

对于已开通RAM的用户，可以使用该方式搜索。

5. 单击**添加**。
6. 重复以上步骤，可依次添加多个组成员。

组成员添加成功后，如果需要删除某个成员，可以直接在该成员后单击**移除**，移除该成员。

3.4.3 添加组角色

您可以为已存在的组添加角色，将角色授予该组。

前提条件

- 待添加的角色已创建，创建角色相关操作请参见[新建角色](#)。
- 为组添加某个角色前，请确保您是该组和角色的拥有者。

操作步骤

1. 进入**组管理** > **管理的组**页面。
2. 在待编辑的组后，单击**管理**。

系统显示**组信息**页面。

3. 在**角色列表**区域框右上角，单击**添加角色**。

显示**添加角色**对话框，如[图 3-5: 添加角色](#)所示。

图 3-5: 添加角色

添加角色

角色名 ▼

角色名

搜索

☐	角色名	拥有者	描述
☐	OAM超级管理员	aliyuntest	OAM管理员
☐	tesla_operator	aliyuntest	tesla operator
☐	ECS_管理员	aliyuntest	ECS管理员，拥有所有权限
☐	ECS_只读	aliyuntest	ECS只读，拥有所有读操作权限
☐	SLB_管理员	aliyuntest	操作SLB所有数据，及用户权限
☐	VPC_管理员	aliyuntest	操作VPC所有数据，及用户权限
☐	SLB_只读	aliyuntest	操作SLB所有数据，及用户权限
☐	VPC_只读	aliyuntest	操作VPC所有数据，及用户权限
☐	VNET_超级管理员	aliyuntest	操作vnet所有数据，及用户权限
☐	VNET_全局只读	aliyuntest	可读vnet所有数据
☐	共有19条， 每页显示：10条		« < 1 2 > »

过期时间：

1 个月 ▼

确定

取消

4. 根据**角色名**搜索对应的角色后，勾选一个或多个需要添加的角色，并设置过期时间。

5. 单击**确定**。

角色添加成功后，如果需要删除某个角色，可以在**角色列表**中对应的角色后，单击**移除**，删除该角色。

3.4.4 新建角色

操作步骤

1. 进入**角色管理 > 管理的角色**页面。
2. 在**管理的角色**右上角，单击**新建角色**。

显示**新建角色**对话框，如图 3-6: **新建角色**所示。

图 3-6: 新建角色



新建角色对话框，包含以下输入项：

- 角色名：info_管理员 (角色名, 全局唯一)
- 描述：信息管理员
- 角色类型：OAM (下拉菜单)
- 标签：编辑标签 (按钮)

底部有**确定**和**取消**按钮。

3. 输入**角色名**和**描述信息**，并选择**角色类型**。
4. (可选) 设置角色标签，便于后续搜索角色过滤使用。
 - a) 单击**编辑标签**，如图 3-7: **编辑标签**所示。

图 3-7: 编辑标签



编辑标签

注: 每个资源最多可绑定 10个标签

绑定:

- b) 在编辑标签页面，单击新建标签。
- c) 输入标签的键和对应的值，单击确定，如图 3-8: 新建标签所示。

图 3-8: 新建标签



编辑标签

注: 每个资源最多可绑定 10个标签

绑定: 键: 值:

- d) 重复输入键和值，单击确定，依次添加多个标签。

添加成功后，上方的虚线框中会显示已添加的标签。

e) 单击**确定**，退出**编辑标签**对话框。

5. 角色信息编辑完成后，单击**确定**。

3.4.5 为角色添加继承角色

为角色添加继承角色，使其拥有继承角色的权限。

前提条件

添加继承角色前，请确认您是当前角色和待添加角色的拥有者。

查询自己拥有哪些角色的相关操作请参见[查询角色](#)。

操作步骤

1. 进入**角色管理 > 管理的角色**页面。

2. 在待编辑的角色后，单击**管理**。

显示**角色信息**页面。

3. 在**继承的角色**后，单击**添加角色**。

4. 根据**角色名**搜索对应的角色后，勾选一个或多个需要添加的角色，如[图 3-9: 添加继承的角色](#)所示。

图 3-9: 添加继承的角色

添加角色

角色名 ▼

角色名

搜索

☐	角色名	拥有者	描述
☐	OAM超级管理员	aliyuntest	OAM管理员
☐	tesla_operator	aliyuntest	tesla operator
☐	ECS_管理员	aliyuntest	ECS管理员，拥有所有权限
☐	ECS_只读	aliyuntest	ECS只读，拥有所有读操作权限
☐	SLB_管理员	aliyuntest	操作SLB所有数据，及用户权限
☐	VPC_管理员	aliyuntest	操作VPC所有数据，及用户权限
☐	SLB_只读	aliyuntest	操作SLB所有数据，及用户权限
☐	VPC_只读	aliyuntest	操作VPC所有数据，及用户权限
☐	VNET_超级管理员	aliyuntest	操作vnet所有数据，及用户权限
☐	VNET_全局只读	aliyuntest	可读vnet所有数据

☐

共有23条， 每页显示：10条

«

<

1

2

3

>

»

确定

取消

5. 单击**确定**。

3.4.6 为角色添加资源

角色创建成功后，需要为角色添加资源权限。

操作步骤

1. 进入**角色管理** > **管理的角色**页面。
2. 在待编辑的角色后，单击**管理**。

显示**角色信息**页面。

3. 选择**资源列表**。
4. 单击**添加资源**。

显示**添加资源**对话框，如图 3-10: [添加资源](#)所示。

图 3-10: 添加资源

添加资源

BID :

*

产品 :

*

资源路径 :

*

行为 :

read,
write

使用 "," 分割多个行为, 例如: write,\n read

授权选项 :

1

描述 :

资源描述 :

..*.*

添加

取消

5. 输入资源信息，相关参数说明如[表 3-1: 添加资源关键参数说明](#)所示。

表 3-1: 添加资源关键参数说明

参数	说明
BID	部署RegionID。
产品	需要添加的云产品，例如：rds。

参数	说明
	 说明： 此处云产品名称为小写。例如，输入 rds ，而不是 RDS 。
资源路径	具体的云产品资源，各运维平台的资源说明请参见 各运维平台操作权限列表 。
行为	表示一个操作集。一个操作集可以包含多个操作。 各运维平台的操作说明请参见 各运维平台操作权限列表 。
授权选项	级联授权的最大授权次数，必须是一个大于或等于0的整数，当数值为非0时，表示该权限可下放；数值为0则权限不可下放。
描述	对该资源的描述信息。

6. 单击**确定**。

3.4.7 为角色添加授权用户

您可以将已有的角色授权给用户或用户组。

前提条件

请确认已创建相应的用户和用户组，用户在云管控平台DTCenter上创建；用户组的创建请参见[新建组](#)。

操作步骤

1. 进入**角色管理 > 管理的角色**页面。
2. 在待编辑的角色后，单击**管理**。

显示**角色信息**页面。

3. 选择**授权用户列表**。
4. 单击**添加授权用户**。

显示**添加授权用户**对话框，如[图 3-11: 添加授权用户](#)所示。

图 3-11: 添加授权用户



添加授权用户

搜索：

过期时间：

5. 选择搜索方式，输入搜索信息。

有三种搜索方式：

- 选择**AliyunPK**：表示以用户云账号的唯一标识ID搜索。
- 选择**RamAliasName**：表示以子账号名@主账号ID的形式搜索。

对于已开通RAM的用户，可以使用该方式搜索。

- 选择**Group Name**：表示以组的名称搜索。



说明：

支持搜索单个用户或用户组，用户组的创建请参见[新建组](#)。

6. （可选）单击**详细**，显示用户或组信息。

7. 设置权限的过期时间。

设置过期时间后，当权限过期，用户就不再拥有该角色的权限。如果需要再次授权，角色创建者可以在**授权用户列表**中，在对应授权用户后单击**续租**，修改过期时间。

8. 单击**添加**，将角色授权给用户。

授权成功后，如果需要取消对该用户的授权，可以在**授权用户列表**中，对应的授权用户后单击**移除**。

3.5 管理组

3.5.1 修改组信息

新建组后，您可以在**组信息**页面修改组名称和组描述信息。

操作步骤

1. 进入**组管理** > **管理的组**页面。
2. 在待编辑的组后，单击**管理**。

系统显示**组信息**页面。

3. 单击右上角的**编辑**。
4. 在弹出的**修改组**对话框中，修改组名及描述信息。
5. 单击**确定**。

3.5.2 查看组角色详细信息

您可以查看组角色的继承角色信息、资源列表信息及继承树信息。

前提条件

已为组添加了角色。

操作步骤

1. 进入**组管理** > **管理的组**页面。
2. 在待编辑的组后，单击**管理**。

系统显示**组信息**页面。

3. 在**角色列表**区域框中，在对应的角色名后单击**详细**。

显示**角色信息**页面。

4. 在**角色信息**页面，您可以进行如下操作：

- 选择**继承的角色**，查看该角色继承的角色信息，如[图 3-12: 查看继承的角色信息](#)所示。

如果需要看继承角色的详细信息，您可以在**继承的角色**中对应的继承角色后单击**详细**，继续查看继承的角色的详细信息。

添加继承角色相关操作请参见[为角色添加继承角色](#)。

图 3-12: 查看继承的角色信息

继承的角色					
继承的角色					
角色名	拥有者	描述	修改时间	过期时间	操作
rds_超级管理员	aliyuntest	rds 所有权限，只用于上线初始化配置辅助	2017-04-25 20:28:51		详细

- 选择**资源列表**，查看该角色的资源信息，如图 3-13: 查看资源信息所示。

如果需要添加其他资源，请参见[为角色添加资源](#)为该角色添加资源。

图 3-13: 查看资源信息

资源列表				
资源描述	行为	授权选项	描述	修改时间
*:ecs	*	10	ecs超级权限	2017-04-25 20:28:51
*:odps	*	10	odps超级权限	2017-04-25 20:28:51
*:oss	*	10	oss超级权限	2017-04-25 20:28:51
*:slb	*	10	slb超级权限	2017-04-25 20:28:51
*:vpc	*	10	vpc超级权限	2017-04-25 20:28:51

- 选择**继承树**，通过左边的继承树，分别查看角色和继承角色的基本信息及资源信息，如图 3-14: 查看继承树所示。

图 3-14: 查看继承树



3.5.3 删除组

您可以根据自身需求，删除不需要的组。

前提条件

删除组前，请确认该组中不存在组成员。

操作步骤

1. 进入**组管理 > 管理的组**页面。
2. 选择待删除的组，单击**删除**。

3.5.4 查看被授予的组

您可以在**被授予的组**中，查看自己被加入了哪些组，是哪些组的成员。

背景信息

当前用户只能查看自己所属的组，不能查看其他用户所属的组。

操作步骤

1. 进入**组管理 > 被授予的组**页面。
2. 在**被授予的组**页面，查看当前用户所属组的组名、组的拥有者、描述信息和修改时间。

3.6 管理角色

3.6.1 查询角色

您可以在**管理的角色**中，查看自己或自己所在的组拥有哪些角色。

操作步骤

1. 进入**角色管理 > 管理的角色**页面。
2. 选择展示方式，以当前用户或当前用户所在的组展示。

默认按当前用户展示，展示当前用户拥有的角色。

3. （可选）输入待搜索的角色名。
4. 单击**搜索**，搜索符合条件的角色。



说明：

如果您要查找的角色设置了标签，您还可以单击**标签**，选择对应的标签键，通过标签直接查找对应的角色，如[图 3-15: 通过标签过滤](#)所示。

图 3-15: 通过标签过滤



3.6.2 修改角色信息

新建角色后，您可以修改角色信息。

操作步骤

1. 进入**角色管理 > 管理的角色**页面。
2. 在待编辑的角色后，单击**管理**。

显示**角色信息**页面。

3. 单击右上角的**编辑**。

4. 在**修改角色**对话框中，修改角色名称、描述信息、角色类型和标签信息。
5. 单击**确定**。

3.6.3 查看角色继承树

查看角色继承树，了解本角色和各继承角色的基本信息和资源信息。

操作步骤

1. 进入**角色管理 > 管理的角色**页面。
2. 在待编辑的角色后，单击**管理**。

显示**角色信息**页面。

3. 选择**继承树**。
4. 通过左边的继承树，分别查看角色和继承角色的基本信息及资源信息，如图 3-16: 查看继承树所示。

图 3-16: 查看继承树



3.6.4 转让角色

因业务需要，您可以将角色转让给其他组或用户。

操作步骤

1. 进入**角色管理 > 管理的角色**页面。
2. 输入搜索条件，查找待转让的角色。

3. 在搜索结果中，勾选一个或多个角色，单击**转让**，如图 3-17: 角色列表所示。

图 3-17: 角色列表

☐	角色名	拥有者	描述	修改时间	操作
☐	OAM超级管理员	aliyuntest(User)	OAM管理员	2017-04-25 20:28:51	管理 删除
☐	ECS_管理员	aliyuntest(User)	ECS管理员，拥有所有权限	2017-04-25 20:28:51	管理 删除
☐	SLB_管理员	aliyuntest(User)	操作SLB所有数据，及用户权限	2017-04-25 20:28:51	管理 删除
☐	VPC_管理员	aliyuntest(User)	操作VPC所有数据，及用户权限	2017-04-25 20:28:51	管理 删除
☐	VNET_超级管理员	aliyuntest(User)	操作vnet所有数据，及用户权限	2017-04-25 20:28:51	管理 删除
☐	OSS_用户管理员	aliyuntest(User)	OSS用户数据管理和监控	2017-04-25 20:28:51	管理 删除
☐	OSS_集群管理员	aliyuntest(User)	OSS集群数据管理和监控	2017-04-25 20:28:51	管理 删除
☐	rds_超级管理员	aliyuntest(User)	rds 所有权限，只用于上线初始化配置辅助	2017-04-25 20:28:51	管理 删除
☐	rds_实例管理员	aliyuntest(User)	rds DBA - 实例级 - 不能操作集群及主机信息	2017-04-25 20:28:51	管理 删除
☒	rds_系统管理员	aliyuntest(User)	rds DBA - 系统级 - 不能做授权，但可操作几乎所有其他功能	2017-04-25 20:28:51	管理 删除
☒	info_管理员	aliyuntest(User)	信息管理员	2017-04-26 08:35:03	管理 删除
☐	转让 删除			共有11条， 每页显示：20条	« < 1 > »

4. 在**转让**窗口，选择搜索方式，输入搜索信息，单击**详细**，显示用户或组信息，如图 3-18: 转让角色所示。

有三种搜索方式：

- 选择**AliyunPK**：表示以用户云账号的唯一标识ID搜索。
- 选择**RamAliasName**：表示以子账号名@主账号ID的形式搜索。

对于已开通RAM的用户，可以使用该方式搜索。

- 选择**Group Name**：表示以组的名称搜索。

图 3-18: 转让角色

转让

搜索：

AliyunPk

详细

用户名：		用户ID：	
类型：User		创建时间：2017-04-26 08:52:13	

转让

取消

5. 单击**转让**，即可将角色转让给用户或组。

3.6.5 删除角色

根据业务需求，您可以删除不需要的角色。

前提条件

删除角色前，请确保角色中不存在继承角色、授权用户和资源。

操作步骤

1. 进入**角色管理 > 管理的角色**页面。
2. 在待删除的角色后，单击**移除**，即可删除该角色。

3.6.6 查看被授予的角色

当前登录用户可以查看自己被授予了哪些角色，具备哪些角色权限。

操作步骤

1. 进入**角色管理 > 被授予的角色**页面。
2. 在**被授予的角色**页面，可以查看当前用户被授予的角色的角色名、拥有者、角色描述信息、修改时间及过期时间。

- 您也可以在对应的角色后，单击**详细**，查看该角色的继承角色、资源及继承树信息。

3.6.7 查看所有角色

您可以在**所有角色**页面查看OAM系统内所有角色的角色信息。

操作步骤

- 进入**角色管理 > 所有角色**页面。
- 在**所有角色**页面，查看系统内的所有角色。

如果角色太多，您也可以通过输入**角色名**来搜索对应的角色。

- 在对应的角色后，单击**详细**，可以查看该角色的继承角色、资源信息及继承树信息。

3.7 搜索资源

通过搜索资源功能，可以查看哪些资源分配在哪些角色上。

操作步骤

- 进入**角色管理 > 搜索资源**页面。
- 在搜索框中输入**资源描述**和**行为**，单击**搜索**，搜索符合条件的角色，如图 3-19: 搜索资源所示。

图 3-19: 搜索资源

角色名	拥有者	描述	修改时间	操作
OAM超级管理员	aliyuntest(User)	OAM管理员	2017-04-25 20:28:51	详细

- 在搜索结果后，单击某个角色后的**详细**，可以查看该角色的继承角色、资源信息及继承树信息。

3.8 查看个人信息

您可以在**个人信息**页面查看当前用户的个人信息，并进行权限测试。

操作步骤

- 在左边导航栏上，选择**个人信息**。
- 在**个人信息**区域框中，可以看到当前用户的用户名、用户类型、创建时间、AccessKey和Access Secret，如图 3-20: 查看个人信息所示。

图 3-20: 查看个人信息

个人信息

基本信息

用户名：

类型：

User

创建时间：

2017-04-26 00:52:13 UTC

AccessKey Id：

AccessKey Secret：

显示

**说明：**

您可以通过单击**显示**或**隐藏**，显示或隐藏Access Secret。

3. 在**权限测试**区域框中，测试当前用户是否拥有某项权限。
 - a) 在**资源描述**文本框中，输入对应的资源信息。
 - b) 在**行为**文本框中，输入对应的操作权限：create、read和write，多个权限用逗号分隔开。
 - c) 单击**权限测试**。

3.9 典型应用

3.9.1 将默认角色授权给用户

前提条件

已获取用户Alice的用户ID。

**说明：**

可使用Alice用户的账号登录后，在**个人信息**页面，**用户名**后对应的即为用户ID。

背景信息

使用场景：

Alice是云服务的DBA，他需要有管理所有数据库实例的权限。

操作步骤

1. 使用具备超级管理员权限的账号登录运维权限管理系统。

登录OAM相关操作请参见[登录OAM](#)。

2. 将名为rds_实例管理员的角色授权给Alice。

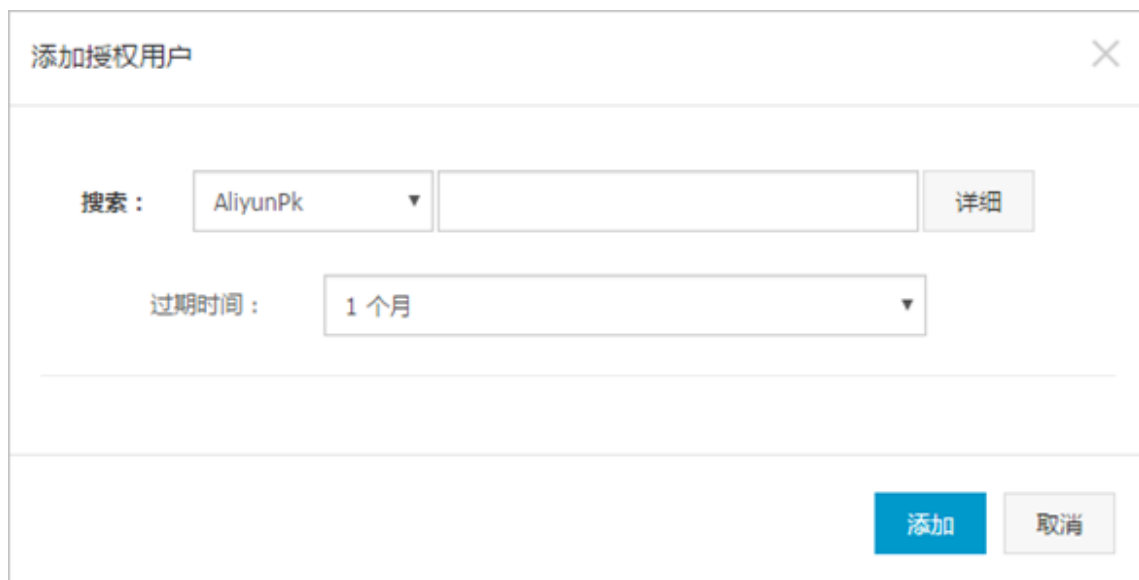
- a) 进入**角色管理 > 管理的角色**页面。
- b) 在**rds_实例管理员**角色后，单击**管理**。

显示**角色信息**页面。

- c) 选择**授权用户列表**。
- d) 单击**添加授权用户**。

显示**添加授权用户**对话框，如图 3-21: 添加授权用户所示。

图 3-21: 添加授权用户



添加授权用户

搜索：

过期时间：

- e) 在**搜索**中选择**AliyunPK**，后面输入Alice的用户ID，单击**详细**。
- f) 设置过期时间。
- g) 单击**添加**，将名为**rds_实例管理员**的角色授权给Alice。

3.9.2 组和角色嵌套的使用

背景信息

使用场景：

随着云计算的深入，数据库实例的规模与运维强度都有了很大的提升，作为DBA，Alice经常需要在杜康中查看系统的状态。幸运的是，Alice目前晋升为DBA团队管理者，团队里有一位新同学Bob加盟，他是一位资深的DBA，同时还有一位普通DBA Dave同学正在办理入职手续。管理者希望Alice

能自助的控制Alice团队内成员的权限，不再需要管理者为各个一线员工授权，同时，整个系统的权限又不至于失控和混乱，此时就可以使用了组和角色嵌套等功能来实现这个场景。

操作步骤

1. 使用具备超级管理员权限的账号登录运维权限管理系统。

登录OAM相关操作请参见[登录OAM](#)。

2. 创建名为**rds_资深DBA**的角色。

创建角色的相关操作请参见[新建角色](#)。

3. 为角色**rds_资深DBA**增加角色嵌套，使其包含**rds_实例管理员**和**rds_系统只读**两个角色。

参考[为角色添加继承角色](#)，为**rds_资深DBA**添加**rds_实例管理员**和**rds_系统只读**两个角色。

4. Alice创建两个组，命名为**普通DBA组**和**资深DBA组**。

a) 使用Alice的账号登录OAM。

b) 参考[新建组](#)，创建名为**普通DBA组**和**资深DBA组**的两个组。

5. 为**普通DBA组**授权**rds_实例管理员**角色；为**资深DBA组**授权**rds_资深DBA**角色。

a) 使用具备超级管理员权限的账号登录运维权限管理系统。

b) 参考[添加组角色](#)，为**普通DBA组**授权**rds_实例管理员**角色。

c) 参考[添加组角色](#)，为**资深DBA组**授权**rds_资深DBA**角色。

6. Alice把自己和Bob加入**资深DBA组**，把Dave加入**普通DBA组**。

a) 使用Alice的账号登录OAM。

b) 参考[添加组成员](#)，将Alice和Bob加入**资深DBA组**。

c) 参考[添加组成员](#)，将Dave加入**普通DBA组**。

3.9.3 自定义角色的使用

背景信息

使用场景：

云计算迎来了公司内审团队的审查，内审团队的Carol同学希望登录到系统，查看杜康、赤骥系统中的一些简单统计数据，以便核对之前收到的数据报表的真实性。

操作步骤

1. 使用具备超级管理员权限的账号登录运维权限管理系统。

登录OAM相关操作请参见[登录OAM](#)。

2. 参考[新建角色](#)，创建角色名为**内审专用**的角色。
3. 参考[为角色添加资源](#)，为**内审专用**分配RDS相关权限，资源为**26842:rds**，操作为["HOME", "RDS_HOME"]，授权选项为0。
4. 要为**内审专用**角色分配OSS相关权限，发现默认角色**OSS_公共权限**正好符合需求，于是把它作为嵌套角色加入到**内审专用**角色中。

可以参考[为角色添加继承角色](#)，将**OSS_公共权限**作为继承的角色加入到**内审专用**角色中。
5. 参考[为角色添加授权用户](#)，为Carol授权**内审专用**角色。

3.10 附录

3.10.1 默认角色列表及功能介绍

3.10.1.1 OAM默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
超级管理员	root权限管理员	*.*	*	10

3.10.1.2 嫦娥默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
ECS_管理员	ECS管理员，拥有所有权限	26842:ecs	["*"]	0
ECS_只读	ECS只读，拥有所有读操作权限	26842:ecs	["inner_getAllUrls","inner_getCurrentUser","inner_getAccountByldkp","inner_getldkpByAccount","inner_allErrorCode","inner_getOptions","vm_describe","vm_export","vm_describeMountedSnapshots","region_describeRegions","group_queryVms","group_queryAcls","group_describe","disk_describe","monitor_deviceIOStat	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			","monitor_vmMonitor","monitor_deviceIOBlock","monitor_deviceLatency","nc_queryAvailableNcs","snapshot_describe","vnc_generateUrl","iso_queryAvailableIsos","iso_queryMountedIso","image_describe"]	

3.10.1.3 杜康默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
rds_超级管理员	rds 所有权限，只用于上线初始化配置辅助	26842:rds	["SYSTEM_DOSAVEINSLEVEL","SYSTEM_EDITTEMPLATE","SYSTEM_DOEDITMYCNFTemplate","SYSTEM_PREF","SYSTEM_SOFTLIST","SYSTEM_SOFTWARE","SYSTEM_IPFILTER","SYSTEM_ADD_IPFILTER","SYSTEM_DELETE_IPFILTER","BOSS_SEND","SYSTEM_SETTING","SYSTEM_GROUP","SYSTEM_FEACHDATA","SYSTEM_OPERATORS","SYSTEM_CREATE_OPERATOR","SYSTEM_TO_UPDATE_OPERATOR","SYSTEM_UPDATE_OPERATOR","SYSTEM_DELETE_OPERATOR","SYSTEM_GROUP_SUBSCRIBE_WARN","SYSTEM_NEW_LEVEL","SYSTEM_EDIT	9

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			T_LEVEL","SYSTEM_DO_NEW_LEVEL","SYSTEM_DO_UPDATE_LEVEL","SYSTEM_DO_DELETE_LEVEL","SYSTEM_NEW_HOST_LEVEL","SYSTEM_EDIT_HOST_LEVEL","SYSTEM_EDIT_GROUP","SYSTEM_DO_EDIT_GROUP","SYSTEM_DO_SAVE_HOST_LEVEL","SYSTEM_DO_UPDATE_HOST_LEVEL","SYSTEM_DO_DELETE_HOST_LEVEL","SYSTEM_WATCH","SYSTEM_UPLOAD_IMAGE","SYSTEM_MODIFY_IMAGE","SYSTEM_MODIFY_WATCH","CHECK_ACCOUNT","REFLUSH_TRANCANCES_DENY","REFLUSH_USER_CLUSTER","REFLUSH_USER_ROLE","SYSTEM_HOSTBUFFER","SYSTEM_HOSTBUFFER_DELETE","INSTANCE_SQLWALL","INSTANCE_SQLWALLCHECK","INSTANCE_SQLWALLCHECKS","INSTANCE_SQLWALLS","REPORT_EXTRA_PURCHASE","REPORT_EXTRA_PURCHASE_PSOT","INSTANCE_BAKHIS_MODIFY","SYSTEM_CREATE_SITENAME","SYSTEM_SITENAME","SYSTEM_INSPERF","DELETE_SITENAME_ID","PROXY_GROUP_HOME	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			"","PROXY_CLUSTER"," TO_CREATE_PROXY_CLUSTER","CREATE_PROXY_CLUSTER"," TO_UPDATE_PROXY_CLUSTER","UPDATE_PROXY_CLUSTER"," TO_CREATE_PROXY_NODE","CREATE_PROXY_NODE"," TO_UPDATE_PROXY_NODE","UPDATE_PROXY_NODE"," TO_UPDATE_PROXY_API_NODE","UPDATE_PROXY_API_NODE"," DELETE_PROXY_NODE"," DELETE_PROXY_API_NODE","PROXY_DETAIL"," CREATE_PROXY_CLUSTER_GROUP","EDIT_NODE_TO_GROUP","TO_EDIT_NODE_TO_GROUP","NET_VIEW"," NET_VIEW_NET_TIME","COMPONENT_OSS"," COMPONENT_HA"," COMPONENT_HA_LOAD"," COMPONENT_HA_SWITCH_RECORD","COMPONENT_HA_API"," COMPONENT_HA_EXCEPTION"," COMPONENT_SWITCH_DETAIL","COMPONENT_SWITCH_API_TREND"," COMPONENT_BAK"," PROXY_GROUP_OFFLINE"," PROXY_GROUP_ONLINE"," PROXY_GROUP_SLB"," PROXY_GROUP_API"," SLB_VIEW","MONITOR_HOME"," MONITOR_DETAIL_TYPE","PROXY_VIEW	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			","MONITOR_INDEX"," MONITOR_CREATE_SUBSC RIBER","MONITOR_RE MOVE_SUBSCRIBER"," SUBSCRIBER_MANAGER ","SUBSCRIBER_CREATE ","SUBSCRIBER_UPDATE ","SUBSCRIBER_DELETE ","MONITOR_ERROR"," MONITOR_TREND_DETAIL ","CLOUD_HOME _STAT","SYSTEM_API _MANAGE","SYSTEM_API _ADDKEY","SYSTEM_API _DOADDKEY","SYSTEM_API _DODELETEKEY"," API_ADD_ECS_IP_FILTER ","API_SHOW_ECS_IP_FILT ER","CLOUD_HOME"," CLOUD_APPLY_POST ","CLOUD_GROUP_LIST ","CLOUD_INS_LIST"," CLOUD_GROUP_MANAGER ","CLOUD_GROU P_CREATE","CLOUD_DO_G ROUP_CREATE"," CLOUD_EDIT_GROUP"," CLOUD_DO_EDIT_GROUP ","CLOUD_APPLY"," CLOUD_GROUP_ADDINS ","CLOUD_GROUP_INS"," CLOUD_GROUP_INSPROFI LE","CLOUD_GROU P_INSTANCE_LOCK"," CLOUD_GROUP_INSTANCE _UNLOCK","CLOUD_GROU P_CLEARLOG"," CLOUD_GROUP_RESTART"," CLOUD_GROUP_UPDATE_A URARO","CLOUD_GROU	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			P_BATCH_SWITCH"," CLOUD_GROUP_DOBATCH_SWITCH","CLOUD_GROU P_ATTENTION"," CLOUD_MY_GROUP_ATTEN TION","USERGROUP_ USER_GROUP"," USERGROUP_CREATE_USE R_GROUP","USERGROUP_ EDIT_USER_GROUP"," USERGROUP_OF_EDIT_RO LE","USERGROUP_ OF_DO_EDIT_ROLE"," USERGROUP_OF_EDIT_CL USTER","USERGROUP_ OF_SEARCH_CLUSTER"," USERGROUP_OF_DO_EDIT _CLUSTER","USERGROUP_ OF_EDIT_INS"," USERGROUP_OF_SEARCH_ INS","USERGROUP_ OF_DO_EDIT_INS"," USERGROUP_OF_EDIT_US ER","USERGROUP_ OF_SEARCH_USER"," USERGROUP_OF_DO_EDIT _USER","USERGROUP_ DO_EDIT_USER_GROUP"," USERGROUP_DELETE_USE R_GROUP","CUSTINS_LO GS","DATA_SQLCO MAND","DATA_SQLCO MAND_SHOWDATABASE"," DATA_SQLCOMAND_EXECU TE","DATA_SQLCO MAND_CANCEL"," TABLE_DETAIL"," COLUMN_DETAIL"," HOME","RDS_HOME"," COMPONENT_HOME","	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			COMPONENT_RGWVIEW"," COMPONENT_PROXYVIEW ","COMPONENT_SQLVIEW ","COMPONENT_BAKVIEW ","COMPONENT_RGW"," COMPONENT_RGWLIST ","COMPONENT_LVS"," COMPONENT_PROXY ","DBS_ACCOUNTS ","BAK_HIS_LIST"," BAK_OAS_FETCH_LIST ","BAK_FETCH_OAS"," SWITCH_VIP","SYSTEM_ADD MYCNFTEMPLATE"," SYSTEM_DODELETETEMPL ATE","BAK_REVERT ","CLUSTER_HOST"," BAK_BINLOG","BAK_HIS_SE T","BAK_HIS_REVERT ","DBBAK_CREATE"," BAK_INSTANCE_DBS"," RDS_GROUP","GROUP_FINA NCE","GROUP_CREATE ","GROUP_PROFESSION ","GROUP_ENTERPRISE ","GROUP_ADDINS"," GROUP_INSTANCE_GID"," GROUP_COMMUNICATE ","INSTANCE_DBS_LIST"," INSTANCE_DELETEDB_DB SID","INSTANCE_D BS_DETAIL","INSTANCE_D BS_CREATE","INSTANCE_C REATRREADONLY"," INSTANCE_CREATEDISAS TER","GROUP_OTHE R","GROUP_HOME ","GROUP_INDEX"," GROUP_NUMBER"," GROUP_HA","GROUP_VIEW	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			","GROUP_LIST"," GROUP_HOST_LIST ","GROUP_DDL"," USER_INSPROFILE"," GROUP_REMOVE_INSTANC E","INSTANCE_LIST"," INSTANCE_CHECK_PASS ","INSTANCE_OWNER ","INSTANCE_AUDIT"," INSTANCE_ADDACCOUNT"," INSTANCE_ADDACCOUNT_ VIEW","INSTANCE_A PPLY_POST","INSTANCE_U PDATE_POST","INSTANCE_A PPLY_PROXY_POST"," INSTANCE_AUDIT_POST"," INSTANCE_DOCREATEREA DONLY","INSTANCE_D OCREATEDISASTER"," PROXY_EDIT_POST"," INSTANCE_DETAIL"," INSTANCE_NOT_NORMAL_ DETAIL","INSTANCE_C REATE_NOT_NORMAL"," INSTANCE_EDIT_NOT_NO RMAL","INSTANCE_D O_EDIT_NOT_NORMAL"," INSTANCE_DELETE_NOT_ NORMAL","SWITCH_GUA RD","DO_SWITCH_ GUARD","INSTANCE_D BS","INSTANCE_D ELETE","INSTANCE_C REATEBAKREADONLYINS"," INSTANCE_MANAGE_POST ","INSTANCE_INS_TASK"," INSTANCE_DIAGONSE"," INSTANCE_TRANS_CLUST ERS","INSTANCE_Z ONE_CLUSTERS","	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			INSTANCE_MAGAGE_INS ", "INSTANCE_CUSTLINK_IN S", "INSTANCE_AUDIT_INS ", "INSTANCE_EDIT_INS", " INSTANCE_INTIME_INS", " INSTANCE_KILL_SESSION ", "INSTANCE_PROXY_LINK ", "INSTANCE_DIAGNOSE ", "INSTANCE_STATUS", " INSTANCE_CONFIG_INS ", "INSTANCE_PREF_INS", " INSTANCE_UPDATE_CONF IG", "INSTANCE_E XPLAIN_INS", "INSTANCE_E XCEPTION_INS", " MONITOR_EXCEPTION_DE LETE", "MONITOR_EX CEPTION_UPDATE", " INSTANCE_EXCEPTION_I NS_BATCH", "EXCEPTION_ UPDATE", "EXCEPTION_ BATCHUPDATE", " INSTANCE_MAGAGE_HOST ", "INSTANCE_HA_LOGGER ", "INSTANCE_SLOW", " INSTANCE_REPORT", " INSTANCE_REPORT_RPT ", "INSTANCE_ACCOUNT ", "INSTANCE_OPENPAGE ", "INSTANCE_LOCK", " INSTANCE_ACCOUNT_LIS T", "DBS_ACCOUNT_LIST ", "ACCOUNT_LIST", " DBS_LIST", "DBS_NEWACC COUNT", "DBS_ACCOUN T_CONFIG", "DBS_ACCOUN T_PROXY_INFO", " DO_DBS_ACCOUNT_CONFI G", "DBS_ACCOUN T_CHANGE_PASSWORD", " 	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			DO_DBS_ACCOUNT_CHANGE_PASSWORD"," DBS_ACCOUNT_RESET_PASSWORD","DO_DBS_ACCOUNT_RESET_PASSWORD","DBS_ACCOUNT_DELETE","ADD_DBS_ACCOUNT","TRANS_DBS","DBS_MODIFY_PRIVILEGE","INSTANCE_UNLOCK","INSTANCE_CONFIG_PROXY"," INSTANCE_CONFIG_SYNC","INSTANCE_RESTART","INSTANCE_CLEARLOG","INSTANCE_CHANGE","DBS_ACCOUNT","INSTANCE_BACKUP"," INSTANCE_BACKUP_CREATE","INSTANCE_BACKUP_UPDATE"," INSTANCE_REBUILD_HA","INSTANCE_APPLY"," INSTANCE_CONFIGSQLWALL","INSTANCE_MULTITRANS","INSTANCE_DOMULTITRANS"," INSTANCE_CONFIGPROXYMODE","INSTANCE_PASS","INSTANCE_UNPASS","INSTANCE_DBCONFIG","INSTANCE_TUNE","SQL_DETAIL"," SLOWSQL_DETAIL"," INSTANCE_SQL_SLOW_LOG","SLOWLOG_DETAIL"," MONITOR_WARNING_DETAIL","INSTANCE_LOG","INSTANCE_TRANS","TRANS_AUDIT","WARN_MANAG	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			ER_THRESHOLD"," WARN_MANAGER_CREATE_CONTACT","WARN_MANAGER_UPDATE_THRESHOLD"," WARN_MANAGER_DELETE_CONTACTS","INSTANCE_SWITCH_INSTANCE"," INSTANCE_OPERATOR_PERMISSION","INSTANCE_LOG_PAGE","INSTANCE_BATCH_APPLY","INSTANCE_PROXYLIST","INSTANCE_SWITCHLINK","COMPONENT_SLB_CLUSTER"," COMPONENT_RDS_CLUSTER","PROXY_TO_USE_NODE_TEMPLATE"," PROXY_USE_NODE_TEMPLATE","PROXY_TO_USE_NODE_TEMPLATE"," TO_EDIT_NODE_TO_GROUP","EDIT_NODE_TO_GROUP","PROXY_USE_NODE_TEMPLATE"," SYSTEM_EXCEPTION_LEVEL","SYSTEM_MODIFY_EXCEPTION_LEVEL"," INSTANCE_DO_SWITCHLINK","HOST_BAKINFO","HOST_RTTIME","CONNECTIVITY_CHECK","CONNECTIVITY_REGION_DATA"," COMPONENT_INS_LIST"," CONNECTIVITY_MAIL"," REFLUSH_AVZONE_LIST"," INSTANCE_TRANS_UPGRADE","INSTANCE_MULTITRANS_NEW"," INSTANCE_DOMULTITRAN	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			S_NEW","TASK_EDIT_PENGINE_CONTENT","REFLUSH_USERINFO","DATA_SQLCOMAND","RESOURCE_OVERVIEW","HOST_BIANQUE","COMPONENT_CUSTINS_NO TEQUEL_SITENAME_WITH_SLB","GROUP_INSTANCE_THRESHOLD","INSTANCE_MULTIUPGRADE","INSTANCE_DOMULTIUPGRADE","INSTANCE_DO_BATCH_HASWITH","INSTANCE_DO_BATCH_HA SWITH","CUSTINS_DATA_LINK","INSTANCE_MULTIREFRESH","INSTANCE_MYSQL_OPERATE","HOST_INTIME","INSTANCE_MYSQL_OPERATE","INSTANCE_UPLOAD_POLICY","HOST_RESTART","ROBOT_LOG","ROBOT_ROBOT","INSTANCE_MYSQL_SPACE","INSTANCE_SLA","INSTANCE_BATCH_VERSION_UPGRADE","HOST_OPERATE","TASK_INFO","OS_CONFIG","UPDATE_OS_CONFIG","RESOURCE_SCHEDULE","OPERATE_WATCH","COMPONENT_SLB_CHECK","CUSTINS_PANORAMA","SYSTEM_CLUSTER_CONFI	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			G","TABLE_ALTER","RDS_SCHEMA_SQL","POWER_TEST","NODE_ADD","INSTANCE_FCS_DELETE","PROXY_CONFIG","MIGRATE_CREATE","SYSTEM_BU","ROBOT_TASK_STATISTICS","CREATE_SPECIAL_ACCOUNT","COMPONENT_INCONSIST","COMPONENT_INCONSIST_READONLY","RDS_DATA","RESOURCE_BUSINESS","HOST_COMMAND","CREATE_SUPER_ACCOUNT","INSTANCE_BATCH_PRE_SUPER_PERMISSION","PACKAGE_SPEC_OPERATION","TASK_TRACE","INSTANCE_MULBAKREBUILD","HOST_BATCH_DO_BAK_REBUILD","SYSTEM_DUKANG_CONFIG","INSTANCE_OPENSSL","INSTANCE_CONFIG_INS_OP","BAK_HIS_LIST_FETCH","ACCESS_GRANTACCOUNT","INSTANCE_BATCH_HASWITH","COMPONENT_AUTOTEST","INSTANCE_RESET_PASSWORD","INSTANCE_TRANS_UPDATE","INSTANCE_TRANS_CANCEL","INSTANCE_TRANS_APPLY","INSTANCE_TRANS_APPLY_POST","INSTANCE_TRANS_CHECKPOST","INSTANCE_TRANS_DBPOST","INSTANCE_TRANS_DB","	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			INSTANCE_TRANS_OPENP AGE","GET_INSTAN CE_TRANS_HOST"," GET_INSTANCE_TRANS_C USTINS","GET_INSTAN CE_TRANS_DB"," INSTANCE_UPDATECONFI G","INSTANCE_U PDATE_AURARO"," CLUSTER_LIST"," USSER_PROFILE_LIST"," USSER_PROFILE_ALL_LI ST","USSER_ALIYUN_INFO ","CLUSTER_NEW"," CLUSTER_ERROR"," ERROR_RE_SUBMIT"," CLUSTER_UPCONIFG ","CLUSTER_NODELIST ","CLUSTER_NODE"," CLUSTER_EDITNODE ","CREATE_NODE ","UPDATE_NODE"," CLUSTER_CREATE"," CLUSTER_FLUSHWHITE ","FLUSH_SYNC_MODE ","FLUSH_RESOURCE ","CHECK_INSNAME"," CHECK_CONNADDRRCUST ","DEL_NODE_ID"," DEL_CLUSTER_ID"," FETCH_BAK_URL"," FETCH_BAK_BINLOG_URL ","CHECK_DBNAME"," EXCEPTION_HOME ","EXCEPTION_LIST ","RESOURCE_HOME ","HOST_CONFIG"," HOST_UPCONFIG"," RESOURCE_REGION ","RESOURCE_MORE	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			", "HOST_CREATE ", "HOST_UPDATE", " RESOURCE_HA", " RESOURCE_HOSTBUFFER ", "RESOURCE_HOST ", "RESOURCE_IP", " RESOURCE_SERVICE", " RESOURCE_BAKOWNER_TY PE", "RESOURCE_C REATE_BAKOWNER_TYPE ", "RESOURCE_D ELETE_BAKOWNER_TYPE", " RESOURCE_EDIT_BAKOWN ER_TYPE", "RESOURCE_U PDATE_BAKOWNER_TYPE ", "CLUSTER_UPDATERES ", "LOGGER_HOME ", "LOGGER_USER ", "LOGGER_HA", " LOGGER_TRANS", " LOGGER_RECOVER ", "LOGGER_REMOTE ", "LOGGER_BACKUP ", "LOGGER_API", " INSTANCE_APILOG", " INSTANCE_ADMINLOG", " LOGGER_RESOURCE", " HOST_HOME", "HOST_INSPR EF", "HOST_SWITH", " HOST_BATCH_SWITH", " HOST_BATCH_TRANS_INS ", "HOST_PREF", "HOST_INFO ", "HOST_INSTANCE", " HOST_NEW", "HOST_DOSWI TCH", "HOST_TASK ", "HOST_TASKS", " HOST_DOBATCH_SWITCH", " HOST_DOBATCH_TRANS_I NS", "HOST_EDIT", " HOST_PREF_DEATIL", " 	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			HOST_DELETE_HOSTID ", "HOST_CHECK_HOSTID ", "INS_PREF_DEATIL", " CUST_PREF_DEATIL", " TASK_HOME", "TASK_FAIL ", "TRANCE_LIST", " TASK_RUN", "TASK_STEP ", "TASK_CLOSE ", "TASK_START", " TASK_FLOW", "TASK_STAT ", "TASK_FLOWEXE ", "TASK_HISTORY ", "TASK_LOOGER", " REPORT_HOME", " REPORT_CLUSTER ", "REPORT_ZONE", " RESOURCE_HOSTINFO ", "RESOURCE_VIPINFO", " REPORT_REGIONNAME ", "USER_DELETE", " ROLE_DELETE", "DRC_HOME ", "DRC_PRECHECK ", "DRC_PRESCHECK ", "DRC_COMMIT", " DRC_LIST", "CHECK_HOME ", "SYSTEM_HOME ", "SYSTEM_USER", " SYSTEM_INSIDC", " SYSTEM_INSIDC_LSIT", " SYSTEM_MEASUREDATA ", "SYSTEM_COUNTDATA ", "SYSTEM_BOSS", " SYSTEM_PERMISSION", " SYSTEM_UPDATEPERMISS ION", "SYSTEM_UPD ATEROLE", "SYSTEM_TAN CEDENCY", "SYSTEM_CFR EATE_TANCEDENCY ", "SYSTEM_REGION", " SYSTEM_CFCREATE_REGIO	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			N","DELETE_REGION_ID","SYSTEM_DELETE_TANCEDENCY","SYSTEM_CREATE_HOSTBUFFERSN","SYSTEM_CREATEROLE","SYSTEM_CREATEPERMISSION","USER_UPDATE_ROLE","USER_UPDATE_CLUSTER","GET_INSTANCE_LEVEL","ROLE_LIST","ROLE_NEW","PERMISSION_NEW","ROLE_UPDATE","USER_ROLE_EDIT","USER_ADD_ROLECLUSTER","USER_ADD_RESOURCE","SYSTEM_DELETE_RESOURCE","USER_UPDATE_RESOURCE","SYSTEM_SALES","INSLEVEL_PARAMS","INSLEVEL_ADDPARAMS","SYSTEM_TEMPLATE","SYSTEM_NEWTEMPLATE"]	
rds_实例只读	rds 最终用户 - 实例级 - 对外验收	26842:rds	["LOGGER_API","INSTANCE_APILOG","INSTANCE_ADMINLOG","LOGGER_RESOURCE","HOST_HOME","HOST_INSPREF","HOST_PREF","INS_PREF_DEATIL","CUST_PREF_DEATIL","TASK_HOME","TASK_FAIL","TRANCE_LIST","TASK_RUN","TASK_STEP","TASK_HISTORY","REPORT_HOME","REPORT_CLUSTER","REPORT_ZONE","RESOURCE_HOSTINFO	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			"RESOURCE_V IPINFO","DATA_SQLCO MAND","DATA_SQLCO MAND_SHOWDATABASE"," DATA_SQLCOMAND_EXECU TE","DATA_SQLCO MAND_CANCEL"," INSTANCE_SWITCH_INST ANCE","GROUP_INST ANCE_VIEW_WARN"," INSTANCE_LOG_PAGE"," RESOURCE_OVERVIEW"," INSTANCE_MYSQL_SPACE ","CUSTINS_PANORAMA ","TABLE_ALTER"," CREATE_SUPER_ACCOUNT ","HOME","COMPONENT_ BAKVIEW","COMPONENT_ RGW","COMPONENT_ PROXY","DBS_ACCOUN TS","BAK_HIS_LIST"," BAK_OAS_FETCH_LIST ","BAK_FETCH_OAS"," SWITCH_VIP","BAK_BINLOG ","INSTANCE_DBS_LIST"," INSTANCE_DELETEDB_DB SID","INSTANCE_D BS_DETAIL","INSTANCE_D BS_CREATE","INSTANCE_C REATRREADONLY"," INSTANCE_CREATEDISAS TER","GROUP_HOME ","GROUP_NUMBER"," GROUP_HA","GROUP_LIST ","GROUP_HOST_LIST ","GROUP_DDL"," USER_INSPROFILE"," GROUP_REMOVE_INSTANC E","INSTANCE_LIST"," INSTANCE_CHECK_PASS	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			", "INSTANCE_OWNER", " INSTANCE_ADDACCOUNT", " INSTANCE_ADDACCOUNT_ VIEW", "INSTANCE_A PPLY_POST", "INSTANCE_U PDATE_POST", "INSTANCE_A PPLY_PROXY_POST", " INSTANCE_DOCREATEREA DONLY", "INSTANCE_D OCREATEDISASTER", " PROXY_EDIT_POST", " INSTANCE_DETAIL", " INSTANCE_NOT_NORMAL_ DETAIL", "INSTANCE_E DIT_NOT_NORMAL", " INSTANCE_DO_EDIT_NOT _NORMAL", "INSTANCE_D ELETE_NOT_NORMAL ", "SWITCH_GUARD", " DO_SWITCH_GUARD ", "INSTANCE_DBS", " INSTANCE_DELETE", " INSTANCE_CREATEBAKRE AONLYINS", "INSTANCE_M ANAGE_POST", "INSTANCE_I NS_TASK", "INSTANCE_D IAGONSE", "INSTANCE_T RANS_CLUSTERS", " INSTANCE_ZONE_CLUSTER S", "INSTANCE_C USTLINK_INS", "INSTANCE_E DIT_INS", "INSTANCE_I NTIME_INS", "INSTANCE_K ILL_SESSION", "INSTANCE_P ROXY_LINK", "INSTANCE_D IAGNOSE", "INSTANCE_S TATUS", "INSTANCE_C ONFIG_INS", "INSTANCE_P REF_INS", "INSTANCE_E XPLAIN_INS", "INSTANCE_E	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			XCEPTION_INS"," MONITOR_EXCEPTION_DE LETE","MONITOR_EX CEPTION_UPDATE"," INSTANCE_EXCEPTION_I NS_BATCH","EXCEPTION_ UPDATE","EXCEPTION_ BATCHUPDATE"," INSTANCE_MAGAGE_HOST ","INSTANCE_HA_LOGGER ","INSTANCE_SLOW"," INSTANCE_REPORT"," INSTANCE_REPORT_RPT ","INSTANCE_ACCOUNT ","INSTANCE_LOCK"," INSTANCE_ACCOUNT_LIS T","DBS_ACCOUNT_LIST ","ACCOUNT_LIST"," DBS_LIST","DBS_NEWACC COUNT","DBS_ACCOUN T_CONFIG","DBS_ACCOUN T_PROXY_INFO"," DO_DB_ACCOUNT_CONFI G","DBS_ACCOUN T_CHANGE_PASSWORD"," DO_DB_ACCOUNT_CHANG E_PASSWORD"," DBS_ACCOUNT_RESET_PA SSWORD","DO_DB_ACC COUNT_RESET_PASSWORD ","DBS_ACCOUNT_DELETE ","ADD_DB_ACCOUNT"," TRANS_DB","DBS_MODIFY PRIVILEGE","INSTANCE_U NLOCK","INSTANCE_C ONFIG_PROXY"," INSTANCE_CONFIG_SYNC ","INSTANCE_RESTART ","INSTANCE_CLEARLOG ","INSTANCE_CHANGE	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			","DBS_ACCOUNT"," INSTANCE_BACKUP"," INSTANCE_BACKUP_CREA TE","INSTANCE_B ACKUP_UPDATE"," INSTANCE_REBUILD_HA ","INSTANCE_APPLY"," INSTANCE_CONFIGSQLWA LL","INSTANCE_M ULTITRANS","INSTANCE_D OMULTITRANS"," INSTANCE_CONFIGPROXY MODE","INSTANCE_P ASS","INSTANCE_U NPASS","INSTANCE_T UNE","SQL_DETAIL"," SLOWSQL_DETAIL"," INSTANCE_SQL_SLOW_LO G","SLOWLOG_DETAIL"," MONITOR_WORNING_DETA IL","INSTANCE_LOG"," INSTANCE_TRANS"," INSTANCE_TRANS_DETAIL ","INSTANCE_TRANS_UPDAT E","INSTANCE_T RANS_CANCEL"," INSTANCE_TRANS_CHECK POST","INSTANCE_T RANS_DBPOST"," INSTANCE_TRANS_DB"," INSTANCE_TRANS_OPENP AGE","GET_INSTAN CE_TRANS_HOST"," GET_INSTANCE_TRANS_C USTINS","GET_INSTAN CE_TRANS_DB"," INSTANCE_UPDATECONFI G","INSTANCE_U PDATE_AURARO"," CLUSTER_LIST","	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			USSER_PROFILE_LIST"," USSER_PROFILE_ALL_LIST"," USSER_ALIYUN_INFO"," ERROR_RE_SUBMIT"," FLUSH_SYNC_MODE"," FLUSH_RESOURCE"," CHECK_INSNAME"," CHECK_CONNADDRCUSTOM"," DEL_NODE_ID"," DEL_CLUSTER_ID"," FETCH_BAK_URL"," FETCH_BAK_BINLOG_URL"," CHECK_DBNAME"," EXCEPTION_HOME"," EXCEPTION_LIST"," RESOURCE_HOME"," RESOURCE_REGION"," RESOURCE_MORE"," RESOURCE_HA"," RESOURCE_HOSTBUFFER"," LOGGER_RECOVER"," LOGGER_REMOTE"]	
rds_系统只读	rds 最终用户 - 系统级 - 对外验收	26842:rds	["RESOURCE_BAKOWNER_TYPE"," LOGGER_HOME"," LOGGER_USER"," LOGGER_HA"," LOGGER_TRANS"," LOGGER_RECOVER"," LOGGER_REMOTE"," LOGGER_BACKUP"," LOGGER_API"," INSTANCE_APILOG"," INSTANCE_ADMINLOG"," LOGGER_RESOURCE"," HOST_HOME"," HOST_INSPREF"," HOST_SWITH"," HOST_BATCH_SWITH"," HOST_BATCH_TRANS_INS	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			", "HOST_PREF", "HOST_INFO", "HOST_INSTANCE", "HOST_NEW", "HOST_TASK", "HOST_TASKS", "HOST_PREF_DEATIL", "HOST_CHECK_HOSTID", "INS_PREF_DEATIL", "CUST_PREF_DEATIL", "TASK_HOME", "TASK_FAIL", "TRANCE_LIST", "TASK_RUN", "TASK_STEP", "TASK_CLOSE", "TASK_START", "TASK_FLOW", "TASK_STAT", "TASK_FLOWEXE", "TASK_HISTORY", "TASK_LOOGER", "REPORT_HOME", "REPORT_CLUSTER", "REPORT_ZONE", "RESOURCE_HOSTINFO", "RESOURCE_VIPINFO", "REPORT_REGIONNAME", "DRC_HOME", "DRC_PRECHECK", "DRC_PRESHECK", "DRC_COMMIT", "DRC_LIST", "CHECK_HOME", "SYSTEM_HOME", "SYSTEM_USER", "SYSTEM_INSIDC", "SYSTEM_INSIDC_LSIT", "SYSTEM_MEASUREDATA", "SYSTEM_COUNTDATA", "SYSTEM_BOSS", "SYSTEM_PERMISSION", "SYSTEM_TANCEDENCY", "SYSTEM_CFCREATE_TANCEDENCY", "SYSTEM_REGION", "SYSTEM_CFR", "EATE_REGION", "	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			GET_INSTANCE_LEVEL"," ROLE_LIST","ROLE_NEW ","PERMISSION_NEW ","SYSTEM_SALES"," INSLEVEL_PARAMS"," SYSTEM_TEMPLATE"," SYSTEM_NEWTEMPLATE ","SYSTEM_PREF"," SYSTEM_SOFTLIST"," SYSTEM_SOFTWARE ","SYSTEM_IPFILTER"," BOSS_SEND","SYSTEM_SET TING","SYSTEM_GRO UP","SYSTEM_FEA CHDATA","SYSTEM_OPE RATORS","SYSTEM_GRO UP_SUBSCRIBE_WARN"," SYSTEM_NEW_LEVEL"," SYSTEM_NEW_HOST_LEVE L","SYSTEM_WAT CH","SYSTEM_UPL OAD_IMAGE","SYSTEM_MOD IFY_IMAGE","SYSTEM_MOD IFY_WATCH","CHECK_ACCO UNT","REFLUSH_TR ANCES_DENY"," REFLUSH_USER_CLUSTER ","REFLUSH_USER_ROLE ","SYSTEM_HOSTBUFFER ","INSTANCE_SQLWALL"," INSTANCE_SQLWALLCHEC K","INSTANCE_S QLWALLCHECKS"," INSTANCE_SQLWALLS"," REPORT_EXTRA_PURCHAS E","REPORT_EXT RA_PURCHASE_PSOT"," INSTANCE_BAKHIS_MODI FY","SYSTEM_SITENAME ","SYSTEM_INSPERF","	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			PROXY_GROUP_HOME ","PROXY_CLUSTER"," PROXY_DETAIL","NET_VIEW ","NET_VIEW_NET_TIME ","COMPONENT_OSS ","COMPONENT_HA"," COMPONENT_HA_LOAD"," COMPONENT_HA_SWITCH_ RECORD","COMPONENT_ HA_API","COMPONENT_ HA_EXCEPTION"," COMPONENT_SWITCH_DET AIL","COMPONENT_ SWITCH_API_TREND ","COMPONENT_BAK"," PROXY_GROUP_SLB"," PROXY_GROUP_API"," SLB_VIEW","MONITOR_HO ME","MONITOR_DE TAIL_TYPE","PROXY_VIEW ","MONITOR_INDEX"," SUBSCRIBER_MANAGER ","MONITOR_ERROR"," MONITOR_TREND_DETAIL ","CLOUD_HOME_STAT"," SYSTEM_API_MANAGE"," API_SHOW_ECS_IP_FILT ER","CLOUD_HOME"," CLOUD_APPLY_POST ","CLOUD_GROUP_LIST ","CLOUD_INS_LIST"," CLOUD_GROUP_MANAGER ","CLOUD_APPLY"," CLOUD_GROUP_INS"," CLOUD_GROUP_INSPROFI LE","CLOUD_GROU P_CLEARLOG"," CLOUD_GROUP_RESTART"," CLOUD_GROUP_BATCH_SW ITH","CLOUD_GROU	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			P_ATTENTION"," CLOUD_MY_GROUP_ATTENTION","USERGROUP_USER_GROUP"," USERGROUP_OF_SEARCH_CLUSTER","USERGROUP_OF_SEARCH_INS"," USERGROUP_OF_SEARCH_USER","CUSTINS_LOGS","DATA_SQLCOMAND","DATA_SQLCOMAND_SHOWDATABASE"," DATA_SQLCOMAND_EXECUTE","DATA_SQLCOMAND_CANCEL"," HOME","RDS_HOME"," COMPONENT_HOME"," COMPONENT_RGWVIEW"," COMPONENT_PROXYVIEW"," COMPONENT_SQLVIEW"," COMPONENT_BAKVIEW"," COMPONENT_RGW"," COMPONENT_RGWLIST"," COMPONENT_LVS"," COMPONENT_PROXY"," DBS_ACCOUNTS"," BAK_HIS_LIST"," BAK_OAS_FETCH_LIST"," BAK_FETCH_OAS"," SWITCH_VIP","BAK_REVERT"," CLUSTER_HOST"," BAK_BINLOG","BAK_HIS_SET"," BAK_HIS_REVERT"," BAK_INSTANCE_DBS"," RDS_GROUP","GROUP_FINANCE"," GROUP_PROFESSION"," GROUP_ENTERPRISE"," GROUP_INSTANCE_GID"," GROUP_COMMUNICATE"," INSTANCE_D	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			BS_LIST","INSTANCE_D BS_DETAIL","GROUP_OTHE R","GROUP_HOME ","GROUP_INDEX"," GROUP_NUMBER"," GROUP_HA","GROUP_VIEW ","GROUP_LIST"," GROUP_HOST_LIST"," GROUP_DDL","USER_INSPR OFILE","INSTANCE_L IST","INSTANCE_C HECK_PASS","INSTANCE_O WNER","INSTANCE_A PPLY_POST","INSTANCE_A PPLY_PROXY_POST"," INSTANCE_AUDIT_POST ","INSTANCE_DETAIL"," INSTANCE_NOT_NORMAL_ DETAIL","SWITCH_GUA RD","INSTANCE_DBS"," INSTANCE_MANAGE_POST ","INSTANCE_INS_TASK"," INSTANCE_DIAGONSE"," INSTANCE_TRANS_CLUST ERS","INSTANCE_Z ONE_CLUSTERS"," INSTANCE_MAGAGE_INS"," INSTANCE_CUSTLINK_INS ","INSTANCE_AUDIT_INS"," INSTANCE_INTIME_INS"," INSTANCE_KILL_SESSION ","INSTANCE_PROXY_LINK ","INSTANCE_DIAGNOSE ","INSTANCE_STATUS"," INSTANCE_CONFIG_INS ","INSTANCE_PREF_INS"," INSTANCE_EXPLAIN_INS"," INSTANCE_EXCEPTION_I NS","INSTANCE_E XCEPTION_INS_BATCH","	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			INSTANCE_MAGAGE_HOST ", "INSTANCE_HA_LOGGER ", "INSTANCE_SLOW", " INSTANCE_REPORT", " INSTANCE_REPORT_RPT ", "INSTANCE_ACCOUNT", " INSTANCE_OPENPAGE", " INSTANCE_ACCOUNT_LIS T", "DBS_ACCOUNT_LIST", " ACCOUNT_LIST", "DBS_LIST ", "DBS_NEWACCOUNT", " DBS_ACCOUNT_CONFIG", " DBS_ACCOUNT_PROXY_IN FO", "DBS_ACCOUN T_CHANGE_PASSWORD", " DBS_ACCOUNT_RESET_PA SSWORD", "TRANS_DBS", " DBS_MODIFYPRIVILEGE", " INSTANCE_CONFIG_PROXY ", "INSTANCE_CONFIG_SYNC ", "INSTANCE_RESTART ", "INSTANCE_CLEARLOG ", "INSTANCE_CHANGE ", "DBS_ACCOUNT", " INSTANCE_BACKUP", " INSTANCE_REBUILD_HA ", "INSTANCE_APPLY", " INSTANCE_CONFIGSQLWA LL", "INSTANCE_M ULTITRANS", "INSTANCE_C ONFIGPROXYMODE ", "INSTANCE_PASS", " INSTANCE_UNPASS ", "INSTANCE_TUNE", " SQL_DETAIL", "SLOWSQL_DE TAIL", "INSTANCE_S QL_SLOW_LOG", " SLOWLOG_DETAIL", " MONITOR_WARNING_DETA IL", "INSTANCE_LOG	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			", "INSTANCE_TRANS ", "TRANS_AUDIT", " INSTANCE_TRANS_DETAI L", "INSTANCE_T RANS_CANCEL", " INSTANCE_TRANS_APPLY ", "INSTANCE_TRANS_APPLY POST", "INSTANCE_T RANS_CHECKPOST", " INSTANCE_TRANS_DBPOS T", "INSTANCE_T RANS_DB", "INSTANCE_T RANS_OPENPAGE", " GET_INSTANCE_TRANS_H OST", "GET_INSTAN CE_TRANS_CUSTINS", " GET_INSTANCE_TRANS_D B", "CLUSTER_LIST", " USSER_PROFILE_LIST", " USSER_PROFILE_ALL_LI ST", "USSER_ALIYUN_INFO ", "CLUSTER_NEW", " CLUSTER_ERROR", " ERROR_RE_SUBMIT", " CLUSTER_UPCONIFG ", "CLUSTER_NODELIST ", "CLUSTER_NODE", " CLUSTER_FLUSHWHITE ", "FLUSH_SYNC_MODE ", "FLUSH_RESOURCE ", "CHECK_INSNAME ", "DEL_NODE_ID", " DEL_CLUSTER_ID", " FETCH_BAK_URL", " FETCH_BAK_BINLOG_URL ", "CHECK_DBNAME", " EXCEPTION_HOME ", "EXCEPTION_LIST ", "RESOURCE_HOME ", "HOST_CONFIG", " 	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			HOST_UPCONFIG"," RESOURCE_REGION ","RESOURCE_MORE ","RESOURCE_HA"," RESOURCE_HOSTBUFFER ","RESOURCE_HOST ","RESOURCE_IP"," COLUMN_DETAIL ","WARN_MANAG ER_CONTACTS ","WARN_MANAG ER_THRESHOLD ","HOST_BAKINFO ","HOST_RTTIME ","ROBOT_LOG"," ROBOT_ROBOT"," TABLE_ALTER"," ROBOT_TASK_STATISTIC S","CREATE_SUP ER_ACCOUNT"]	
rds_实例管理员	rds DBA - 实例级 - 不能操作集群及主机信息	26842:rds	["HOME","COMPONENT_ RGW","COMPONENT_ RGWLIST","COMPONENT_ PROXY","DBS_ACCOUN TS","BAK_HIS_LIST"," BAK_OAS_FETCH_LIST ","BAK_FETCH_OAS"," SWITCH_VIP","BAK_BINLOG ","INSTANCE_DBS_LIST"," INSTANCE_DELETEDB_DB SID","INSTANCE_D BS_DETAIL","INSTANCE_D BS_CREATE","INSTANCE_C REATRREADONLY"," INSTANCE_CREATEDISAS TER","GROUP_HOME ","GROUP_NUMBER"," GROUP_HA","GROUP_LIST ","GROUP_HOST_LIST	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			","GROUP_DDL"," USER_INSPROFILE"," GROUP_REMOVE_INSTANC E","INSTANCE_LIST"," INSTANCE_CHECK_PASS ","INSTANCE_OWNER"," INSTANCE_ADDACCOUNT"," INSTANCE_ADDACCOUNT_ VIEW","INSTANCE_U PDATE_POST","INSTANCE_D OCREATEREADONLY"," INSTANCE_DOCREATEDIS ASTER","PROXY_EDIT_POST ","INSTANCE_DETAIL"," INSTANCE_NOT_NORMAL_ DETAIL","INSTANCE_C REATE_NOT_NORMAL"," INSTANCE_EDIT_NOT_NO RMAL","INSTANCE_D O_EDIT_NOT_NORMAL"," INSTANCE_DELETE_NOT_ NORMAL","SWITCH_GUA RD","DO_SWITCH_GUARD ","INSTANCE_DBS"," INSTANCE_DELETE"," INSTANCE_CREATEBAKRE ADONLYINS","INSTANCE_M ANAGE_POST","INSTANCE_I NS_TASK","INSTANCE_D IAGONSE","INSTANCE_T RANS_CLUSTERS"," INSTANCE_ZONE_CLUSTE RS","INSTANCE_C USTLINK_INS","INSTANCE_E DIT_INS","INSTANCE_I NTIME_INS","INSTANCE_K ILL_SESSION","INSTANCE_P ROXY_LINK","INSTANCE_D IAGNOSE","INSTANCE_S TATUS","INSTANCE_C	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			ONFIG_INS","INSTANCE_P REF_INS","INSTANCE_E XPLAIN_INS","INSTANCE_E XCEPTION_INS"," MONITOR_EXCEPTION_DE LETE","MONITOR_EX CEPTION_UPDATE"," INSTANCE_EXCEPTION_I NS_BATCH","EXCEPTION_ UPDATE","EXCEPTION_ BATCHUPDATE"," INSTANCE_MAGAGE_HOST ","INSTANCE_HA_LOGGER ","INSTANCE_SLOW"," INSTANCE_REPORT"," INSTANCE_REPORT_RPT ","INSTANCE_ACCOUNT ","INSTANCE_OPENPAGE ","INSTANCE_LOCK"," INSTANCE_ACCOUNT_LIS T","DBS_ACCOUNT_LIST ","ACCOUNT_LIST"," DBS_LIST","DBS_NEWACC COUNT","DBS_ACCOUN T_CONFIG","DBS_ACCOUN T_PROXY_INFO"," DO_DBS_ACCOUNT_CONFI G","DBS_ACCOUN T_CHANGE_PASSWORD"," DO_DBS_ACCOUNT_CHANG E_PASSWORD"," DBS_ACCOUNT_RESET_PA SSWORD","DO_DBS_ACC COUNT_RESET_PASSWORD ","DBS_ACCOUNT_DELETE ","ADD_DBS_ACCOUNT"," TRANS_DBS","DBS_MODIFY PRIVILEGE","INSTANCE_U NLOCK","INSTANCE_C ONFIG_PROXY","	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			INSTANCE_CONFIG_SYNC ","INSTANCE_RESTART ","INSTANCE_CLEARLOG ","INSTANCE_CHANGE ","DBS_ACCOUNT"," INSTANCE_BACKUP"," INSTANCE_BACKUP_CREA TE","INSTANCE_B ACKUP_UPDATE"," INSTANCE_REBUILD_HA ","INSTANCE_APPLY"," INSTANCE_CONFIGSQLWA LL","INSTANCE_M ULTITRANS","INSTANCE_D OMULTITRANS"," INSTANCE_CONFIGPROXY MODE","INSTANCE_P ASS","INSTANCE_U NPASS","INSTANCE_D BCONFIG","INSTANCE_T UNE","SQL_DETAIL"," SLOWSQL_DETAIL"," INSTANCE_SQL_SLOW_LO G","SLOWLOG_DETAIL"," MONITOR_WORNING_DETA IL","INSTANCE_LOG"," INSTANCE_TRANS"," INSTANCE_TRANS_DETAIL ","INSTANCE_TRANS_UPDAT E","INSTANCE_T RANS_CANCEL"," INSTANCE_TRANS_APPLY ","INSTANCE_TRANS_APPLY POST","INSTANCE_T RANS_CHECKPOST"," INSTANCE_TRANS_DBPOS T","INSTANCE_TRANS_DB"," INSTANCE_TRANS_OPENP AGE","GET_INSTAN CE_TRANS_HOST","	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			GET_INSTANCE_TRANS_C USTINS","GET_INSTAN CE_TRANS_DB"," INSTANCE_UPDATECONFI G","INSTANCE_U PDATE_AURARO"," CLUSTER_LIST"," USSER_PROFILE_LIST"," USSER_PROFILE_ALL_LI ST","USSER_ALIYUN_INFO ","ERROR_RE_SUBMIT ","FLUSH_SYNC_MODE ","FLUSH_RESOURCE ","CHECK_INSNAME"," CHECK_CONNADDRRCUST ","DEL_NODE_ID"," DEL_CLUSTER_ID"," FETCH_BAK_URL"," FETCH_BAK_BINLOG_URL ","CHECK_DBNAME"," EXCEPTION_HOME"," EXCEPTION_LIST"," RESOURCE_HOME"," RESOURCE_REGION ","RESOURCE_MORE ","RESOURCE_HA ","RESOURCE_IP"," RESOURCE_SERVICE"," RESOURCE_BAKOWNER_TY PE","RESOURCE_C REATE_BAKOWNER_TYPE ","RESOURCE_D ELETE_BAKOWNER_TYPE"," RESOURCE_EDIT_BAKOWN ER_TYPE","RESOURCE_U PDATE_BAKOWNER_TYPE ","CLUSTER_UPDATERES ","LOGGER_HOME ","LOGGER_USER ","LOGGER_HA","	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			LOGGER_TRANS"," LOGGER_RECOVER"," LOGGER_REMOTE"," LOGGER_BACKUP"," LOGGER_API","INSTANCE_A PILOG","INSTANCE_A DMINLOG","LOGGER_RES OURCE","HOST_HOME ","HOST_SWITH"," HOST_DOSWITCH"," INS_PREF_DEATIL"," CUST_PREF_DEATIL"," TASK_HOME","TASK_FAIL ","TRANCE_LIST"," TASK_RUN","TASK_STEP ","TASK_START"," TASK_FLOW","TASK_STAT ","TASK_FLOWEXE ","TASK_HISTORY ","TASK_LOOGER"," REPORT_HOME"," REPORT_CLUSTER ","REPORT_ZONE"," RESOURCE_VIPINFO ","REPORT_REG IONNAME","DRC_LIST"," GET_INSTANCE_LEVEL"," USER_ADD_ROLECLUSTER ","USER_ADD_RESOURCE"," USER_UPDATE_RESOURCE ","INSLEVEL_PARAMS"," INSLEVEL_ADDPARAMS ","SYSTEM_WATCH"," INSTANCE_SQLWALL"," INSTANCE_SQLWALLCHEC K","INSTANCE_S QLWALLCHECKS"," INSTANCE_SQLWALLS"," REPORT_EXTRA_PURCHAS E","REPORT_EXT	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			RA_PURCHASE_PSOT"," INSTANCE_BAKHIS_MODI FY","DELETE_SITENAME_ID ","PROXY_GROUP_HOME ","PROXY_CLUSTER"," PROXY_DETAIL","NET_VIEW ","NET_VIEW_NET_TIME ","COMPONENT_OSS ","COMPONENT_HA"," COMPONENT_HA_LOAD"," COMPONENT_HA_SWITCH_ RECORD","COMPONENT_ HA_API","COMPONENT_ HA_EXCEPTION"," COMPONENT_SWITCH_DET AIL","COMPONENT_ SWITCH_API_TREND ","COMPONENT_BAK"," PROXY_GROUP_OFFLINE ","PROXY_GROUP_ONLINE ","PROXY_GROUP_SLB ","PROXY_GROUP_API"," SLB_VIEW","MONITOR_HO ME","MONITOR_DE TAIL_TYPE","PROXY_VIEW ","MONITOR_INDEX"," MONITOR_CREATE_SUBSC RIBER","MONITOR_RE MOVE_SUBSCRIBER"," SUBSCRIBER_MANAGER ","SUBSCRIBER_CREATE ","SUBSCRIBER_UPDATE ","SUBSCRIBER_DELETE ","MONITOR_ERROR"," MONITOR_TREND_DETAIL ","CLOUD_HOME_STAT"," API_ADD_ECS_IP_FILTER ","API_SHOW_ECS_IP_FILT ER","CLOUD_HOME"," CLOUD_APPLY_POST	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			"","CLOUD_GROUP_LIST "","CLOUD_INS_LIST"," CLOUD_GROUP_MANAGER "","CLOUD_GROU P_CREATE","CLOUD_DO_G ROUP_CREATE"," CLOUD_EDIT_GROUP"," CLOUD_DO_EDIT_GROUP "","CLOUD_APPLY"," CLOUD_GROUP_ADDINS "","CLOUD_GROUP_INS"," CLOUD_GROUP_INSPROFI LE","CLOUD_GROU P_INSTANCE_LOCK"," CLOUD_GROUP_INSTANCE _UNLOCK","CLOUD_GROU P_CLEARLOG"," CLOUD_GROUP_RESTART"," CLOUD_GROUP_UPDATE_A URARO","CLOUD_GROU P_BATCH_SWITH"," CLOUD_GROUP_DOBATCH_ SWITCH","CLOUD_GROU P_ATTENTION"," CLOUD_MY_GROUP_ATTEN TION","CUSTINS_LO GS","DATA_SQLCO MAND","DATA_SQLCO MAND_SHOWDATABASE "","DATA_SQLCO MAND_EXECUTE"," DATA_SQLCOMAND_CANCE L","TABLE_DETAIL "","COLUMN_DETAIL "","WARN_MANAG ER_CONTACTS "","WARN_MANAG ER_THRESHOLD"," WARN_MANAGER_CREATE_ CONTACT","WARN_MANAG	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			ER_UPDATE_THRESHOLD"," WARN_MANAGER_DELETE_CONTACTS","INSTANCE_CREATE_NOT_NORMAL"," INSTANCE_LOG_PAGE"," COMPONENT_SLB_CLUSTER","COMPONENT_RDS_CLUSTER"," CUSTINS_DATA_LINK"," INSTANCE_MYSQL_SPACE"," INSTANCE_SLA"," HOST_OPERATE"," CUSTINS_PANORAMA"," TABLE_ALTER"," RDS_SCHEMA_SQL"," POWER_TEST"," MIGRATE_CREATE"," CREATE_SUPER_ACCOUNT"," INSTANCE_CONFIG_INSTOP"," BAK_HIS_LIST_FETCH"," ACCESS_GRANTEDACCOUNT"," COMPONENT_AUTOTEST"," INSTANCE_RESET_PASSWORD"]	
rds_实例审批	rds - 实例审批	26842:rds	["INSTANCE_AUDIT"," INSTANCE_AUDIT_POST"," INSTANCE_AUDIT_INS"]	0
rds_系统管理员	rds DBA - 系统级 - 不能做授权，但可操作几乎所有其他功能	26842:rds	["SYSTEM_EDIT_LEVEL"," SYSTEM_DO_NEW_LEVEL"," SYSTEM_DO_UPDATE_LEVEL"," SYSTEM_DO_DELETE_LEVEL"," SYSTEM_NEW_HOST_LEVEL"," SYSTEM_EDIT_HOST_LEVEL"," SYSTEM_EDIT_GROUP"," SYSTEM_DO_EDIT_GROUP"," SYSTEM_DO_	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			SAVE_HOST_LEVEL"," SYSTEM_DO_UPDATE_HOS T_LEVEL","SYSTEM_DO_ DELETE_HOST_LEVEL ","SYSTEM_WATCH"," SYSTEM_UPLOAD_IMAGE ","SYSTEM_MOD IFY_IMAGE","SYSTEM_MOD IFY_WATCH","CHECK_ACCO UNT","REFLUSH_TR ANCES_DENY"," REFLUSH_USER_CLUSTER ","REFLUSH_USER_ROLE"," SYSTEM_HOSTBUFFER"," SYSTEM_HOSTBUFFER_DE LETE","INSTANCE_S QLWALL","INSTANCE_S QLWALLCHECK"," INSTANCE_SQLWALLCHEC KS","INSTANCE_S QLWALLS","REPORT_EXT RA_PURCHASE"," REPORT_EXTRA_PURCHAS E_PSOT","INSTANCE_B AKHIS_MODIFY"," SYSTEM_CREATE_SITENA ME","SYSTEM_SITENAME ","SYSTEM_INSPERF"," DELETE_SITENAME_ID"," PROXY_GROUP_HOME ","PROXY_CLUSTER"," TO_CREATE_PROXY_CLUS TER","CREATE_PRO XY_CLUSTER"," TO_UPDATE_PROXY_CLUS TER","UPDATE_PRO XY_CLUSTER"," TO_CREATE_PROXY_NODE ","CREATE_PROXY_NODE"," TO_UPDATE_PROXY_NODE	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			","UPDATE_PROXY_NODE"," TO_UPDATE_PROXY_API_ NODE","UPDATE_PRO XY_API_NODE"," DELETE_PROXY_NODE"," DELETE_PROXY_API_NOD E","PROXY_DETAIL"," CREATE_PROXY_CLUSTER _GROUP","EDIT_NODE_ TO_GROUP","TO_EDIT_NO DE_TO_GROUP","NET_VIEW ","NET_VIEW_NET_TIME ","COMPONENT_OSS ","COMPONENT_HA"," COMPONENT_HA_LOAD"," COMPONENT_HA_SWITCH_ RECORD","COMPONENT_ HA_API","COMPONENT_ HA_EXCEPTION"," COMPONENT_SWITCH_DET AIL","COMPONENT_ SWITCH_API_TREND ","COMPONENT_BAK"," PROXY_GROUP_OFFLINE ","PROXY_GROUP_ONLINE ","PROXY_GROUP_SLB ","PROXY_GROUP_API"," SLB_VIEW","MONITOR_HO ME","MONITOR_DE TAIL_TYPE","PROXY_VIEW ","MONITOR_INDEX"," MONITOR_CREATE_SUBSC RIBER","MONITOR_RE MOVE_SUBSCRIBER"," SUBSCRIBER_MANAGER ","SUBSCRIBER_CREATE ","SUBSCRIBER_UPDATE ","SUBSCRIBER_DELETE ","MONITOR_ERROR"," MONITOR_TREND_DETAIL	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			"","CLOUD_HOME_STAT"," SYSTEM_API_MANAGE"," API_ADD_ECS_IP_FILTER "","API_SHOW_ECS_IP_FILTER","CLOUD_HOME"," CLOUD_APPLY_POST "","CLOUD_GROUP_LIST "","CLOUD_INS_LIST"," CLOUD_GROUP_MANAGER "","CLOUD_GROU P_CREATE","CLOUD_DO_G ROUP_CREATE"," CLOUD_EDIT_GROUP"," CLOUD_DO_EDIT_GROUP "","CLOUD_APPLY"," CLOUD_GROUP_ADDINS "","CLOUD_GROUP_INS"," CLOUD_GROUP_INSPROFI LE","CLOUD_GROU P_INSTANCE_LOCK "","CLOUD_GROU P_INSTANCE_UNLOCK"," CLOUD_GROUP_CLEARLOG "","CLOUD_GROUP_RESTART "","CLOUD_GROU P_UPDATE_AURARO"," CLOUD_GROUP_BATCH_SW ITH","CLOUD_GROU P_DOBATCH_SWITCH"," CLOUD_GROUP_ATTENTIO N","CLOUD_MY_G ROUP_ATTENTION"," USERGROUP_CREATE_USE R_GROUP","USERGROUP_ EDIT_USER_GROUP"," USERGROUP_OF_EDIT_RO LE","USERGROUP_ OF_DO_EDIT_ROLE"," USERGROUP_OF_EDIT_CL USTER","USERGROUP_	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			OF_SEARCH_CLUSTER"," USERGROUP_OF_DO_EDIT _CLUSTER","USERGROUP_ OF_EDIT_INS"," USERGROUP_OF_SEARCH_ INS","USERGROUP_ OF_DO_EDIT_INS"," USERGROUP_OF_EDIT_US ER","USERGROUP_ OF_SEARCH_USER"," USERGROUP_OF_DO_EDIT _USER","USERGROUP_ DO_EDIT_USER_GROUP"," USERGROUP_DELETE_USE R_GROUP","CUSTINS_LO GS","DATA_SQLCO MAND","DATA_SQLCO MAND_SHOWDATABASE ","DATA_SQLCO MAND_EXECUTE"," DATA_SQLCOMAND_CANCE L","TABLE_DETAIL ","COLUMN_DETAIL ","WARN_MANAG ER_CONTACTS ","WARN_MANAG ER_THRESHOLD"," WARN_MANAGER_CREATE_ CONTACT","WARN_MANAG ER_UPDATE_THRESHOLD"," WARN_MANAGER_DELETE_ CONTACTS","INSTANCE_S WITCH_INSTANCE"," INSTANCE_OPERATOR_PE RMISSION","INSTANCE_C REATE_BY_AMORAYAPI"," INSTANCE_CREATE_NOT_ NORMAL","GROUP_INST ANCE_VIEW_WARN"," GROUP_INSTANCE_DELET	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			E_WARN","INSTANCE_L OG_PAGE","INSTANCE_B ATCH_APPLY","INSTANCE_P ROXYLIST","INSTANCE_S WITCHLINK","COMPONENT_ SLB_CLUSTER"," COMPONENT_RDS_CLUSTE R","PROXY_TO_U SE_NODE_TEMPLATE"," PROXY_USE_NODE_TEMPL ATE","PROXY_TO_U SE_NODE_TEMPLATE"," TO_EDIT_NODE_TO_GROUP ","EDIT_NODE_TO_GROUP"," PROXY_USE_NODE_TEMPL ATE","SYSTEM_EXC EPTION_LEVEL"," INSTANCE_DO_SWITCHLI NK","HOST_BAKINFO ","HOST_RTTIME"," CONNECTIVITY_CHECK"," CONNECTIVITY_REGION_ DATA","COMPONENT_ INS_LIST","REFLUSH_AV ZONE_LIST","INSTANCE_T RANS_UPGRADE"," INSTANCE_MULTITRANS_ NEW","INSTANCE_D OMULTITRANS_NEW"," TASK_EDIT_PENGINE_CO NTENT","DATA_SQLCO MAND","RESOURCE_O VERVIEW","HOST_BIANQ UE","COMPONENT_ CUSTINS_NOTEQUEL_SIT ENAME_WITH_SLB"," GROUP_INSTANCE_THRES HOLD","INSTANCE_M ULTIUPGRADE"," INSTANCE_DOMULTIUPGR	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			ADE","INSTANCE_D O_BATCH_HASWITH "," INSTANCE_DO_BATCH_HA SWITH","CUSTINS_DA TA_LINK","INSTANCE_M ULTIREFRESH"," INSTANCE_MYSQL_OPERA TE","HOST_INTIM E","INSTANCE_M YSQL_OPERATE"," INSTANCE_UPLOAD_POLI CY","HOST_RESTA RT","ROBOT_LOG"," ROBOT_ROBOT"," INSTANCE_MYSQL_SPACE ","INSTANCE_SLA"," INSTANCE_BATCH_VERSI ON_UPGRADE"," HOST_OPERATE"," TASK_INFO","OS_CONFIG ","UPDATE_OS_CONFIG"," RESOURCE_SCHEDULE ","OPERATE_WATCH"," COMPONENT_SLB_CHECK ","CUSTINS_PANORAMA"," SYSTEM_CLUSTER_CONFI G","TABLE_ALTER"," RDS_SCHEMA_SQL"," POWER_TEST","NODE_ADD ","INSTANCE_FCS_DELETE ","PROXY_CONFIG"," MIGRATE_CREATE"," SYSTEM_BU","ROBOT_TASK _STATISTICS","CREATE_SPE CIAL_ACCOUNT"," COMPONENT_INCONSIST"," RDS_DATA","CREATE_SUP ER_ACCOUNT"," INSTANCE_BATCH_PRE_S UPER_PERMISSION	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			", "TASK_TRACE", " INSTANCE_MULBAKREBUI LD", "HOST_BATCH _DO_BAK_REBUILD", " INSTANCE_CONFIG_INS_OP ", "BAK_HIS_LIST_FETCH", " ACCESS_GRANTACCOUNT ", "INSTANCE_BATCH_HASWI TH", "COMPONENT_ AUTOTEST", "INSTANCE_R ESET_PASSWORD", " HOME", "RDS_HOME", " COMPONENT_HOME", " COMPONENT_RGWVIEW", " COMPONENT_PROXYVIEW ", "COMPONENT_SQLVIEW ", "COMPONENT_BAKVIEW ", "COMPONENT_RGW", " COMPONENT_RGWLIST ", "COMPONENT_LVS", " COMPONENT_PROXY ", "DBS_ACCOUNTS ", "BAK_HIS_LIST", " BAK_OAS_FETCH_LIST ", "BAK_FETCH_OAS", " SWITCH_VIP", "BAK_REVERT ", "CLUSTER_HOST", " BAK_BINLOG", "BAK_HIS_SE T", "BAK_HIS_REVERT ", "DBBAK_CREATE", " BAK_INSTANCE_DBS", " RDS_GROUP", "GROUP_FINA NCE", "GROUP_CREATE ", "GROUP_PROFESSION ", "GROUP_ENTERPRISE ", "GROUP_ADDINS", " GROUP_INSTANCE_GID", " GROUP_COMMUNICATE ", "INSTANCE_DBS_LIST", " INSTANCE_DELETEDB_DB	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			SID","INSTANCE_D BS_DETAIL","INSTANCE_D BS_CREATE","INSTANCE_C REATRREADONLY"," INSTANCE_CREATEDISAS TER","GROUP_OTHE R","GROUP_HOME ","GROUP_INDEX"," GROUP_NUMBER"," GROUP_HA","GROUP_VIEW ","GROUP_LIST"," GROUP_HOST_LIST ","GROUP_DDL"," USER_INSPROFILE"," GROUP_REMOVE_INSTANC E","INSTANCE_LIST"," INSTANCE_CHECK_PASS ","INSTANCE_OWNER"," INSTANCE_ADDACCOUNT"," INSTANCE_ADDACCOUNT_ VIEW","INSTANCE_U PDATE_POST","INSTANCE_D OCREATEREADONLY"," INSTANCE_DOCREATEDIS ASTER","PROXY_EDIT_POST ","INSTANCE_DETAIL"," INSTANCE_NOT_NORMAL_ DETAIL","INSTANCE_C REATE_NOT_NORMAL"," INSTANCE_EDIT_NOT_NO RMAL","INSTANCE_D O_EDIT_NOT_NORMAL"," INSTANCE_DELETE_NOT_ NORMAL","SWITCH_GUA RD","DO_SWITCH_ GUARD","INSTANCE_D BS","INSTANCE_D ELETE","INSTANCE_C REATEBAKREADONLYINS"," INSTANCE_MANAGE_POST	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			","INSTANCE_INS_TASK"," INSTANCE_DIAGONSE"," INSTANCE_TRANS_CLUST ERS","INSTANCE_Z ONE_CLUSTERS"," INSTANCE_MAGAGE_INS ","INSTANCE_CUSTLINK_IN S","INSTANCE_AUDIT_INS ","INSTANCE_EDIT_INS"," INSTANCE_INTIME_INS"," INSTANCE_KILL_SESSION ","INSTANCE_PROXY_LINK ","INSTANCE_DIAGNOSE ","INSTANCE_STATUS"," INSTANCE_CONFIG_INS ","INSTANCE_PREF_INS"," INSTANCE_UPDATE_CONF IG","INSTANCE_E XPLAIN_INS","INSTANCE_E XCEPTION_INS"," MONITOR_EXCEPTION_DE LETE","MONITOR_EX CEPTION_UPDATE"," INSTANCE_EXCEPTION_I NS_BATCH","EXCEPTION_ UPDATE","EXCEPTION_ BATCHUPDATE"," INSTANCE_MAGAGE_HOST ","INSTANCE_HA_LOGGER ","INSTANCE_SLOW"," INSTANCE_REPORT"," INSTANCE_REPORT_RPT ","INSTANCE_ACCOUNT ","INSTANCE_OPENPAGE ","INSTANCE_LOCK"," INSTANCE_ACCOUNT_LIS T","DBS_ACCOUNT_LIST ","ACCOUNT_LIST"," DBS_LIST","DBS_NEWACC COUNT","DBS_ACCOUN	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			T_CONFIG","DBS_ACCOUNT_PROXY_INFO"," DO_DB_ACCOUNT_CONFIG","DBS_ACCOUNT_CHANGE_PASSWORD"," DO_DB_ACCOUNT_CHANGE_PASSWORD"," DBS_ACCOUNT_RESET_PASSWORD","DO_DB_ACCOUNT_RESET_PASSWORD"," DBS_ACCOUNT_DELETE","ADD_DB_ACCOUNT"," TRANS_DB","DBS_MODIFY_PRIVILEGE","INSTANCE_UNLOCK","INSTANCE_CONFIG_PROXY"," INSTANCE_CONFIG_SYNC","INSTANCE_RESTART"," INSTANCE_CLEARLOG","INSTANCE_CHANGE"," DBS_ACCOUNT","INSTANCE_BACKUP"," INSTANCE_BACKUP_CREATE","INSTANCE_BACKUP_UPDATE"," INSTANCE_REBUILD_HA"," INSTANCE_CONFIGSQLWALL","INSTANCE_MULTITRANS","INSTANCE_DOMULTITRANS"," INSTANCE_CONFIGPROXY_MODE","INSTANCE_PASS"," INSTANCE_UNPASS","INSTANCE_DB_CONFIG"," INSTANCE_TUNE","SQL_DETAIL"," SLOWSQL_DETAIL"," INSTANCE_SQL_SLOW_LOG"," SLOWLOG_DETAIL"," MONITOR_WARNING_DETA	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			IL","INSTANCE_LOG ","INSTANCE_TRANS ","TRANS_AUDIT"," INSTANCE_TRANS_DETAIL ","INSTANCE_TRANS_UPDAT E","INSTANCE_T RANS_CANCEL"," INSTANCE_TRANS_APPLY ","INSTANCE_TRANS_APPLY POST","INSTANCE_T RANS_CHECKPOST"," INSTANCE_TRANS_DBPOS T","INSTANCE_T RANS_OPENPAGE"," GET_INSTANCE_TRANS_H OST","GET_INSTAN CE_TRANS_CUSTINS"," GET_INSTANCE_TRANS_D B","INSTANCE_U PDATECONFIG"," INSTANCE_UPDATE_AURA RO","CLUSTER_LIST"," USSER_PROFILE_LIST"," USSER_PROFILE_ALL_LI ST","USSER_ALIYUN_INFO ","CLUSTER_NEW"," CLUSTER_ERROR"," ERROR_RE_SUBMIT"," CLUSTER_UPCONIFG ","CLUSTER_NODELIST ","CLUSTER_NODE"," CLUSTER_EDITNODE ","CREATE_NODE ","UPDATE_NODE"," CLUSTER_CREATE"," CLUSTER_FLUSHWHITE ","FLUSH_SYNC_MODE ","FLUSH_RESOURCE ","CHECK_INSNAME"," CHECK_CONNADDRRCUST	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			", "DEL_NODE_ID", " DEL_CLUSTER_ID", " FETCH_BAK_URL", " FETCH_BAK_BINLOG_URL ", "CHECK_DBNAME", " EXCEPTION_HOME ", "EXCEPTION_LIST ", "RESOURCE_HOME ", "HOST_CONFIG", " HOST_UPCONFIG", " RESOURCE_REGION ", "RESOURCE_MORE ", "HOST_CREATE ", "HOST_UPDATE", " RESOURCE_HA", " RESOURCE_HOSTBUFFER ", "RESOURCE_HOST ", "RESOURCE_IP", " RESOURCE_SERVICE", " RESOURCE_BAKOWNER_TY PE", "RESOURCE_C REATE_BAKOWNER_TYPE ", "RESOURCE_D ELETE_BAKOWNER_TYPE", " RESOURCE_EDIT_BAKOWN ER_TYPE", "RESOURCE_U PDATE_BAKOWNER_TYPE ", "CLUSTER_UPDATERES ", "LOGGER_HOME ", "LOGGER_USER ", "LOGGER_HA", " LOGGER_TRANS", " LOGGER_RECOVER ", "LOGGER_REMOTE ", "LOGGER_BACKUP ", "LOGGER_API", " INSTANCE_APILOG", " INSTANCE_ADMINLOG", " LOGGER_RESOURCE", " HOST_HOME", "HOST_INSPR	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			EF","HOST_SWITH","HOST_BATCH_SWITH","HOST_BATCH_TRANS_INS","HOST_PREF","HOST_INFO","HOST_INSTANCE","HOST_NEW","HOST_DOSWITCH","HOST_TASK","HOST_TASKS","HOST_DOBATCH_SWITCH","HOST_DOBATCH_TRANS_INS","HOST_EDIT","HOST_PREF_DEATIL","HOST_DELETE_HOSTID","HOST_CHECK_HOSTID","INS_PREF_DEATIL","CUST_PREF_DEATIL","TASK_HOME","TASK_FAIL","TRANCE_LIST","TASK_RUN","TASK_STEP","TASK_START","TASK_FLOW","TASK_STAT","TASK_FLOWEXE","TASK_HISTORY","TASK_LOOGER","REPORT_HOME","REPORT_CLUSTER","REPORT_ZONE","RESOURCE_HOSTINFO","RESOURCE_VIPINFO","REPORT_REGIONNAME","DRC_HOME","DRC_PRECHECK","DRC_PRESHECK","DRC_COMMIT","DRC_LIST","SYSTEM_HOME","SYSTEM_INSIDC","SYSTEM_INSIDC_LSIT","SYSTEM_MEASUREDATA","SYSTEM_COUNTDATA","SYSTEM_BOSS","SYSTEM_PERMISSION","	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			SYSTEM_UPDATEPERMISSION","SYSTEM_TAN CEDENCY","SYSTEM_CFR EATE_TANCEDENCY ","SYSTEM_REGION"," SYSTEM_CFCREATE_REGIO N","DELETE_REG ION_ID","SYSTEM_DEL ETE_TANCEDENCY"," SYSTEM_CREATE_HOSTBU FFERSN","SYSTEM_CRE ATEPERMISSION"," USER_UPDATE_CLUSTER ","GET_INSTANCE_LEVEL ","PERMISSION_NEW"," USER_ADD_ROLECLUSTER ","USER_ADD_R ESOURCE","SYSTEM_DEL ETE_RESOURCE"," USER_UPDATE_RESOURCE ","SYSTEM_SALES"," INSLEVEL_PARAMS"," INSLEVEL_ADDPARAMS ","SYSTEM_TEMPLATE"," SYSTEM_NEWTEMPLATE"," SYSTEM_DODELETEPARAM ID","SYSTEM_DOS AVEINSLEVEL"," SYSTEM_DOEDITMYCNFTE MPLATE","SYSTEM_PRE F","SYSTEM_SOFTLIST ","SYSTEM_SOFTWARE ","SYSTEM_IPFILTER"," SYSTEM_ADD_IPFILTER"," SYSTEM_DELETE_IPFILT ER","BOSS_SEND"," SYSTEM_SETTING"," SYSTEM_GROUP"," SYSTEM_FEACHDATA"," SYSTEM_OPERATORS","	

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			SYSTEM_CREATE_OPERATOR","SYSTEM_TO_UPDATE_OPERATOR","SYSTEM_UPDATE_OPERATOR","SYSTEM_DELETE_OPERATOR","SYSTEM_GROUP_SUBSCRIBE_WARN"]	

其中：

- rds_实例只读：拥有数据库实例的读权限
- rds_系统只读：拥有杜康系统只读权限，包括首页数据大盘、集群信息、主机管理等信息。
- rds_实例管理员：拥有数据库实例读写权限，能够做数据库实例相关配置。
- rds_系统管理员：拥有杜康系统读写权限，配置服务节点、资源等。

3.10.1.4 赤骥默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
OSS_用户管理员	OSS用户数据管理和监控	26842:oss	["get_quota_quota","get_vip_vip_list","get_quota_run_monitor","get_ocm_bucket","get_quota_datasize","get_quota_bucket_resource","get_user_info","get_quota_overview","get_quota_sla","get_ocm_buckets","post_vip_vip_list",	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			delete_vip_vip_list"]	
OSS_集群管理员	OSS集群数据管理和监控	26842:oss	["get_quota_region_storage", "get_quota_region_bucket_stat", "get_quota_region_object", "get_quota_region_monitor", "get_quota_region_stat", "get_quota_region_overview", "get_quota_region_cluster_type_stat", "get_quota_region_today_cluster_type_overview", "get_quota_region_inventory", "get_quota_region_mns_active", "get_quota_top_min_time", "get_quota_top_storage", "get_quota_top_storage_increment", "get_quota_top_request", "get_quota_top_sys_error", "get_quota_top_pub_tr	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
			affic_out"," get_quota_ top_pub_traffic_in ","get_quota_ top_pri_traffic_out ","get_quota_ top_pri_traffic_in ","get_quota_ top_cdn_in"," get_quota_ top_cdn_out ","get_disk_s tatus_summary"," get_disk_status ","get_disk_u sage_summa ry","get_disk_u sage_history"," get_disk_usage ","get_disk_u sage_details ","post_pop_c luster_inventory"]	
OSS_公共权限	OSS平台基础权限，授权时必选项	26842:oss	["get_env_ge t_env","get_locati on_tree"," get_locati on_tree2"," get_location_all"," get_audit_op_log "]	0

其中：

- OSS用户管理员：按UID、账号、Bucket维度查询资源使用情况，资源基础属性等数据统计和运行趋势。
- OSS集群管理员：按集群维度查询所在集群上运行的Bucket的资源使用情况，集群运行情况及物理资源的监控。
- OSS公共权限：提供后台日志审计的查询功能及基本的公共权限。

3.10.1.5 VNET默认角色

VNET默认角色及授权选项

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
SLB_管理员	操作SLB所有数据	26842:slb	["read","create","delete","update"]	0
VPC_管理员	操作VPC所有数据	26842:vpc	["read","create","delete","update"]	0
SLB_只读	操作SLB所有数据	26842:slb	["read"]	0
VPC_只读	操作VPC所有数据	26842:vpc	["read"]	0

其中：

- SLB_管理员：拥有更新slb集群版本、内核和集群信息。
- SLB_只读：拥有slb资源搜索、查询集群信息等查看所有信息的权限。
- VPC_管理员：拥有新增BFlag资源等非只读接口等能力。
- VPC_只读：拥有查看vpc信息等只读接口的权限。

VNET默认角色及角色嵌套

角色名	角色描述	角色嵌套 (RoleHierarchy)
VNET_超级管理员	操作vnet所有数据	[SLB_管理员, VPC_管理员]
VNET_全局只读	可读vnet所有数据	[SLB_只读, VPC_只读]

3.10.1.6 天基默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
Tianji_Project只读	天基Project只读权限，可以浏览所有Project和集群的配置、状态等信息	*:tianji:projects	["read"]	0
Tianji_Project管理员	天基Project所有权限，可以浏览、	*:tianji:projects	["*"]	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
	修改所有Project和集群的配置、状态等信息			
Tianji_Service只读	天基Service只读权限，可以浏览所有服务的配置、模版等信息	*:tianji:services	["read"]	0
Tianji_Service管理员	天基Service所有权限，可以浏览、修改所有服务的配置、模版等信息	*:tianji:services	["*"]	0
Tianji_IDC管理员	天基 IDC 所有权限，可以查看、修改IDC信息	*:tianji:ids	["*"]	0
Tianji管理员	天基所有权限，可以操作所有天基配置	*:tianji	["*"]	0

3.10.1.7 DTBoost 默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
dtboost运维管理员	dtboost 运维管理员，可以对dtboost运维侧进行全部操作	*:dtboost-ops:*	["operate"]	0

3.10.1.8 Webapp-rule默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
Webapp-rule 运维管理员	Webapp-rule Project所有权限，可以浏览、修	26842:webapp-rule:*	["read", "write"]	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
	改添加删除所有配置、状态等信息			
Webapp-rule 只读	Webapp-rule Project只读权限，可以浏览所有配置、状态等信息	26842:webapp-rule:*	["read"]	0

3.10.1.9 workflows (grandcanal) 控制台默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
grandcanal.ADMIN	工作流控制台管理员权限，可以查询工作流，活动详情，对工作流进行重试、回滚、终止和重新启动相关操作	26842:grandcanal	["write" ,"read"]	0
grandcanal.Reader	工作流控制台只读权限，只能做读操作	26842:grandcanal	["read"]	0

3.10.1.10 baseService-yaochi-console 权限表

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
yaochi-console-admin瑶池控制台管理	baseService-yaochi-console的全部增删改查权限，可以操作业务(BID)管理、云产品Code管理、业务云产品管理、物理Location管理、业务Location管理和产品服务帐	26842:yaochi-console:*	["read", "write"]	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
	号的增删改查操作。			
yaochi-console-reader瑶池控制台只读	baseService-yaochi-console的只读权限，只能查看业务(BID)管理、云产品Code管理、业务云产品管理、物理Location管理、业务Location管理和产品服务帐号的信息。	26842:yaochi-console:*	["read"]	0

3.10.1.11 BCC默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
bcc_admin	BCC 后台超级管理员	26842:bcc:/api/product/ads/ 26842:bcc:/api/product/odps/ 26842:bcc:/api/product/apsara/ 26842:bcc:/api/product/dataworks/ 26842:bcc:/api/product/streamcompute/ 26842:bcc:/api/product/minirds/ 26842:bcc:/api/product/minilvs/	*	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
bcc_admin_ads	BCC 后台 ADS 产品管理员	26842:bcc:/api/product/ads/	*	0
bcc_admin_odps	BCC 后台 ODPS 产品管理员	26842:bcc:/api/product/odps/	*	0
bcc_admin_dataworks	BCC 后台 DATAWORKS 产品管理员	26842:bcc:/api/product/dataworks/	*	0
bcc_admin_streamcompute	BCC 后台 STREAMCOMPUTE 产品管理员	26842:bcc:/api/product/streamcompute/	*	0
mcadmin	MaxCompute分站管理员	26842:bcc:/api/bccapi/sysadmin/	*	0
		26842:bcc:/api/ias/	*	0
		26842:bcc:/api/tflow/	*	0
		26842:bcc:/api/bccapi/odps/	*	0
adadmin	AnalyticDB分站管理员	26842:bcc:/api/bccapi/sysadmin/	*	0
		26842:bcc:/api/ias/	*	0
		26842:bcc:/api/tflow/	*	0
		26842:bcc:/api/bccapi/ads/	*	0
scadmin	StreamCompute分站管理员	26842:bcc:/api/bccapi/sysadmin/	*	0
		26842:bcc:/api/ias/	*	0
		26842:bcc:/api/tflow/	*	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
		26842:bcc:/api/bccapi/galaxy/	*	0
dwadmin	DataWorks分站管理员	26842:bcc:/api/bccapi/sysadmin/	*	0
		26842:bcc:/api/ias/	*	0
		26842:bcc:/api/tflow/	*	0
		26842:bcc:/api/bccapi/base/	*	0



说明：

mcadmin、adadmin、scadmin和dwadmin分别为BCC运维侧分站MaxCompute、AnalyticDB、StreamCompute和DataWorks的管理员角色，他们拥有各个分站的所有菜单权限，以及对应的接口资源权限。

其中：

- **MaxCompute运维分站管理员**

MaxCompute运维分站管理员初始话的角色名称为mcadmin，该角色拥有MaxCompute分站所有菜单权限和接口调用权限，如图 3-22: MaxCompute运维分站管理员界面所示。

图 3-22: MaxCompute运维分站管理员界面

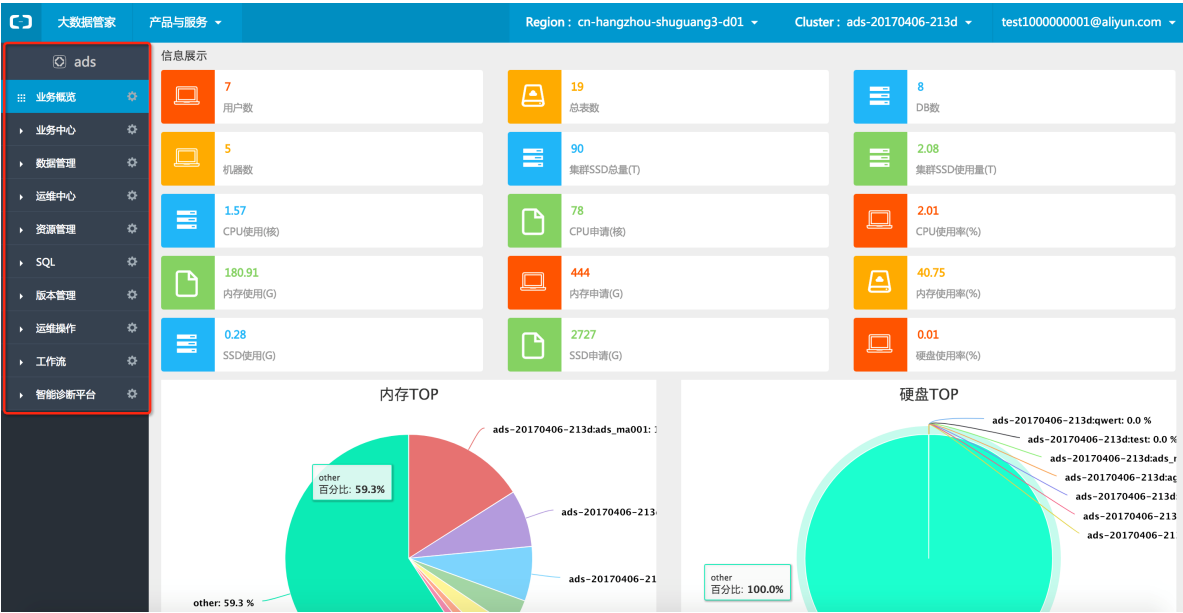


mcadmin角色对左侧所有菜单有权限，同时对所有接口资源有权限，接口调用体现在每个菜单里具体功能加载的图表和列表数据分别会调用26842:bbc:/api/bccapi/sysadmin/和26842:bbc:/api/bccapi/odps/。

• AnalyticDB运维分站管理员

AnalyticDB运维分站管理员初始话的角色名称为adadmin，该角色拥有AnalyticDB分站所有菜单权限和接口调用权限，如图 3-23: AnalyticDB运维分站管理员界面所示。

图 3-23: AnalyticDB运维分站管理员界面

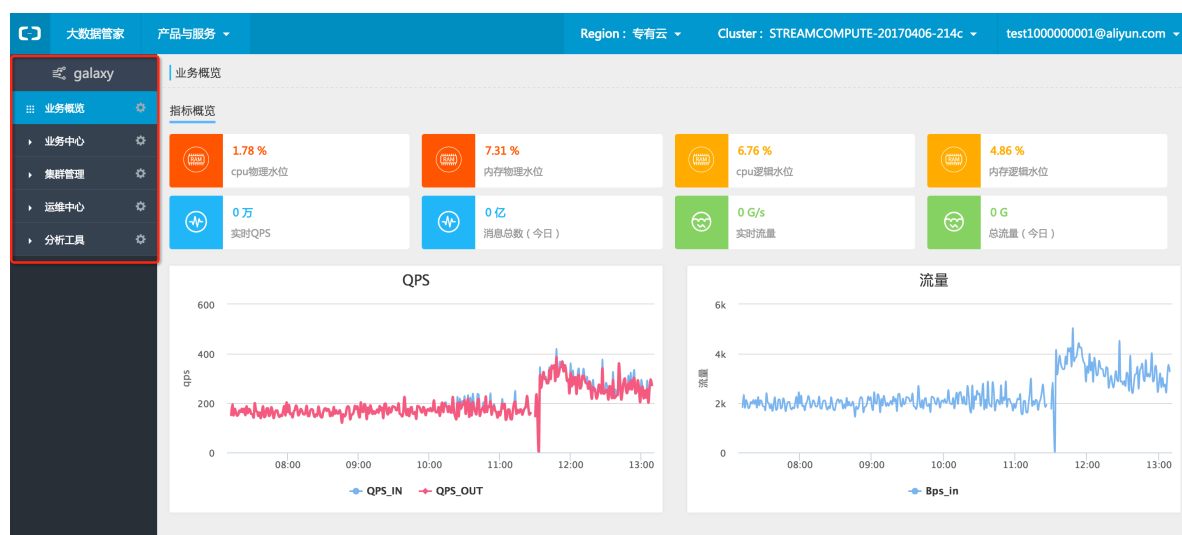


adadmin角色对左侧所有菜单有权限，同时对所有接口资源有权限，接口调用体现在每个菜单里具体功能。其中 workflows 菜单下的功能会调用 `26842:bbc:/api/tflow/`，智能诊断平台功能会调用 `26842:bbc:/api/ias/` 接口，其他的菜单功能加载的图表和列表数据分别会调用 `26842:bbc:/api/bccapi/sysadmin/` 和 `26842:bbc:/api/bccapi/ads/`。

- **StreamCompute 运维分站管理员**

StreamCompute 运维分站管理员初始话的角色名称为 `scadmin`，该角色拥有 StreamCompute 分站所有菜单权限和接口调用权限，如图 3-24: StreamCompute 运维分站管理员界面所示。

图 3-24: StreamCompute 运维分站管理员界面



scadmin角色拥有左侧所有菜单权限，同时对所有接口资源有权限，接口调用体现在每个菜单里具体功能加载的图表和列表数据分别会调用 `26842:bbc:/api/bccapi/sysadmin/` 和 `26842:bbc:/api/bccapi/galaxy/`。

- **DataWorks 运维分站管理员**

DataWorks 运维分站管理员初始话的角色名称为 `dwadmin`，该角色拥有 DataWorks 分站所有菜单权限和接口调用权限，如图 3-25: DataWorks 运维分站管理员界面所示。

图 3-25: DataWorks运维分站管理员界面



DataWorks角色对左侧所有菜单有权限，同时对所有接口资源有权限，接口调用体现在每个菜单里具体功能加载的图表和列表数据分别会调用26842:bbc:/api/bccapi/sysadmin/和26842:bbc:/api/bccapi/base/。

3.10.1.12 Tlog默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
TLog管理员	TLog所有权限，可以操作所有TLog配置	26842:tlogconsole.*	["*"]	0

3.10.1.13 CSB默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
CSB管理员	CSB所有权限，可以操作所有CSB配置	26842:csb.*	["*"]	0

3.10.1.14 Butler默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
butler-guest	Butler普通账户，只拥有查看权限	26842:butler:*	["query"]	0
butler-admin	Butler管理员账户，用户所有权限	26842:butler:*	["*"]	0

3.10.1.15 jingwei默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
jingwei-develop	开发者权限，可以在精卫控制台进行普通用户操作，比如资源（任务、服务）的创建、查看、删除和启停等管理操作	26842:drds:jingwei:/createGuide.htm	["READ"]	0
		26842:drds:jingwei:/serviceList.htm		
		26842:drds:jingwei:/db2DbServiceDirect.htm		
		26842:drds:jingwei:/taskDetail.htm		
		26842:drds:jingwei:/statTrend.htm		
		26842:drds:jingwei:/fullCopyService.htm		
		26842:drds:jingwei:/taskWorker.htm		

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
		26842:drds :jingwei:/ taskWorker.htm		
		26842:drds :jingwei:/ taskJstack.htm		
		26842:drds :jingwei:/ taskWorkerLog. htm		
		26842:drds: jingwei:/db2Db. htm		
		26842:drds :jingwei:/ tableSpread.htm		
jingwei-admin	最高权限，管理员 权限，可以在精卫 控制台进行所有的 操作	26842:drds: jingwei:*	["*"]	0

3.10.1.16 DRDS Manager默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
DRDS-Manager 系统管理员	DRDS所有权限	26842:drds: systemResource	*	0
		26842:drds: clusterResource	*	0
		26842:drds :jingwei:/ db2DbServi ceDirect.htm	*	0
DRDS-Manager 集群管理员	DRDS集群和常规 权限	26842:drds: clusterResource	*	0

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
		26842:drds:ordinaryResource	*	0
DRDS-Manage普通用户	DRDS常规权限，查询实例、查看监控大盘等	26842: drds:ordinaryResource	*	0

3.10.1.17 Tianjimon默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
Tianjimon运维	Tianjimon所有权限，可以进行基础监控运维	26842:tianjimon:*	["*"]	0

3.10.1.18 Rtools默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
rtools管理员	rtools 控制台操作的所有权限	26842:drds:rtools:*	*	0

3.10.1.19 MetaCenter默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
mc管理员	MetaCenter 控制台操作的所有权限	26842:drds:mc:*	*	0
Dayu管理员	Dayu所有权限，可以操作所有Dayu配置	26842:drds:dayu:*	*	0

3.10.1.20 dayu默认角色

角色名	角色描述	资源 (Resource)	操作 (Actions)	授权选项 (GrantOption)
Dayu管理员	Dayu所有权限，可以操作所有Dayu配置	26842:drds:dayu:*	*	0

3.10.2 各运维平台操作权限列表

3.10.2.1 嫦娥权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:ecs	inner_getAllUrls	平台基础接口
26842:ecs	inner_getCurrentUser	平台基础接口
26842:ecs	inner_getAccountByldkp	平台基础接口
26842:ecs	inner_getldkpByAccount	平台基础接口
26842:ecs	inner_allErrorCode	平台基础接口
26842:ecs	inner_getOptions	平台基础接口
26842:ecs	network_allocateIpAddress	分配公网IP地址
26842:ecs	network_releaseIpAddress	释放公网IP地址
26842:ecs	vm_restart	重启ECS实例
26842:ecs	vm_liveMigrate	热迁移ECS实例
26842:ecs	vm_describe	查询ECS实例列表
26842:ecs	vm_migrate	停机迁移ECS实例
26842:ecs	vm_describeMountedSnapshots	查询已挂载快照
26842:ecs	vm_resetPassword	重置ECS实例密码
26842:ecs	vm_start	启动ECS实例
26842:ecs	vm_stop	停止ECS实例
26842:ecs	vm_rename	修改ECS实例名称
26842:ecs	region_describeRegions	查询Region (地域) 列表
26842:ecs	group_revoke	取消安全组入方向规则

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:ecs	group_queryVms	查询安全组内ECS实例
26842:ecs	group_queryAcls	查询安全组内规则
26842:ecs	group_describe	查询安全组列表
26842:ecs	group_authorizeEgress	授权安全组出方向规则
26842:ecs	group_authorize	授权安全组入方向规则
26842:ecs	group_revokeEgress	取消安全组出方向规则
26842:ecs	group_leave	从安全组中移除实例
26842:ecs	group_create	创建安全组
26842:ecs	group_join	向安全组中加入实例
26842:ecs	group_delete	删除安全组
26842:ecs	disk_describe	查询磁盘列表
26842:ecs	disk_replaceSystemDisk	更换系统盘
26842:ecs	disk_attach	挂载磁盘
26842:ecs	disk_detach	卸载磁盘
26842:ecs	disk_reset	重置磁盘
26842:ecs	nc_queryAvailableNcs	查询可用物理机列表
26842:ecs	snapshot_describe	查询快照列表
26842:ecs	snapshot_attach	挂载快照
26842:ecs	snapshot_detach	卸载快照
26842:ecs	snapshot_create	创建快照
26842:ecs	snapshot_delete	删除快照
26842:ecs	vnc_generateUrl	生成vnc url
26842:ecs	image_describe	查询镜像列表
26842:ecs	image_create	创建镜像
26842:ecs	image_delete	删除镜像

3.10.2.2 杜康权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	HOME	/
26842:rds	RDS_HOME	/rds/home
26842:rds	COMPONENT_HOME	/component/home
26842:rds	COMPONENT_RGWVIEW	/component/rgwview
26842:rds	COMPONENT_PROXYVIEW	/component/proxysview
26842:rds	COMPONENT_SQLVIEW	/component/sqlview
26842:rds	COMPONENT_BAKVIEW	/component/bakview
26842:rds	COMPONENT_RGW	/component/rgw
26842:rds	COMPONENT_RGWLIST	/component/rgwlist
26842:rds	COMPONENT_LVS	/component/lvs
26842:rds	COMPONENT_PROXY	/component/proxy
26842:rds	DBS_ACCOUNTS	/dbs/accounts/{insId}
26842:rds	BAK_HIS_LIST	/bakhis/list/{insId}
26842:rds	BAK_OAS_FETCH_LIST	/bakhis/oasfetchlist/{insId}
26842:rds	BAK_FETCH_OAS	/bakhis/fetchoas/{hisId}
26842:rds	SWITCH_VIP	/vip/switch
26842:rds	SYSTEM_ADDMYCNFTEMPLATE	/system/addmycnfTemplate
26842:rds	SYSTEM_DODELETETEMPLATE	/system/dodeletetemplate/{tempId}
26842:rds	BAK_REVERT	/bakhis/revert
26842:rds	CLUSTER_HOST	/select/clusterhost
26842:rds	BAK_BINLOG	/bakhis/binlog/{instanceId}
26842:rds	BAK_HIS_SET	/bakhis/bakset/{hisId}/{insId}
26842:rds	BAK_HIS_REVERT	/bak/revert
26842:rds	DBBAK_CREATE	/dbbak/create
26842:rds	BAK_INSTANCE_DBS	/instance/dbsbak/{insId}
26842:rds	RDS_GROUP	/rds/group
26842:rds	GROUP_FINANCE	/group/finance

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	GROUP_CREATE	/group/create
26842:rds	GROUP_PROFESSION	/group/profession/{groupId}
26842:rds	GROUP_ENTERPRISE	/group/enterprise/{groupId}
26842:rds	GROUP_ADDINS	/group/addins
26842:rds	GROUP_INSTANCE_GID	/group/instance/{groupId}
26842:rds	GROUP_COMMUNICATE	/group/communicate
26842:rds	INSTANCE_DBS_LIST	/instance/dbs/list/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_DELETEDB_DB SID	/instance/deletedb/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_DBS_DETAIL	/instance/dbs/detail/{dbId}
26842:rds	INSTANCE_DBS_CREATE	/instance/dbs/create
26842:rds	INSTANCE_CREATEREADONLY	/instance/createreadonly/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_CREATEDISASTER	/instance/createdisaster/{instanceId}
26842:rds	GROUP_OTHER	/group/other
26842:rds	GROUP_HOME	分组管理 (菜单)
26842:rds	GROUP_INDEX	/group/index
26842:rds	GROUP_NUMBER	/group/home/{groupId}
26842:rds	GROUP_HA	/group/ha/{groupId}
26842:rds	GROUP_VIEW	/group/view/{groupId}
26842:rds	GROUP_LIST	/group/list/{groupId}
26842:rds	GROUP_HOST_LIST	/group/hostlist/{groupId}
26842:rds	GROUP_DDL	/group/ddl/{groupId}
26842:rds	USER_INSPROFILE	/user/insprofile/{userId}
26842:rds	GROUP_REMOVE_INSTANCE	/group/remove/{groupId}/{insId}
26842:rds	INSTANCE_LIST	实例管理 (菜单)
26842:rds	INSTANCE_CHECK_PASS	/ins/check
26842:rds	INSTANCE_OWNER	/instance/owner

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	INSTANCE_AUDIT	/instance/audit
26842:rds	INSTANCE_ADDACCOUNT	/instance/addAccount
26842:rds	INSTANCE_ADDACCOUNT_VIEW	/dbs/addaccount/{insId}
26842:rds	INSTANCE_APPLY_POST	/instance/applypost
26842:rds	INSTANCE_UPDATE_POST	/instance/updatepost
26842:rds	INSTANCE_APPLY_PROXY_POST	/instance/proxy/applypost
26842:rds	INSTANCE_AUDIT_POST	/instance/auditpost
26842:rds	INSTANCE_DOCREATEREADONLY	/instance/docreatereadonly
26842:rds	INSTANCE_DOCREATEDISASTER	/instance/docreatedisaster
26842:rds	PROXY_EDIT_POST	/proxy/editpost
26842:rds	INSTANCE_DETAIL	/instance/detail/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_NOT_NORMAL_DETAIL	/instance/notnormaldetail
26842:rds	INSTANCE_CREATE_NOT_NORMAL	/instance/createnotnormal/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_EDIT_NOT_NORMAL	/instance/editnotnormal/{id}
26842:rds	INSTANCE_DO_EDIT_NOT_NORMAL	/instance/doeditnotnormal
26842:rds	INSTANCE_DELETE_NOT_NORMAL	/instance/deletenotnormal/{id}
26842:rds	SWITCH_GUARD	/host/switchguard/{guardInsId}
26842:rds	DO_SWITCH_GUARD	/host/doswitchguard/{guardInsId}
26842:rds	INSTANCE_DBS	/instance/dbs/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_DELETE	/instance/delete/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_CREATEBAKREADONLYINS	/instance/createbakreadonly/{instanceId}

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	INSTANCE_MANAGE_POST	/instance/managepost/{clusterId}
26842:rds	INSTANCE_INS_TASK	/instance/instask/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_DIAGONSE	/instance/diagonse/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_TRANS_CLUSTER	/instance/transcluster/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_ZONE_CLUSTER	/instance/zonecluster/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_MAGAGE_INS	/instance/manage
26842:rds	INSTANCE_CUSTLINK_INS	/instance/custlink/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_AUDIT_INS	/instance/insaudit/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_EDIT_INS	/instance/insedit/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_INTIME_INS	/instance/intime/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_KILL_SESSION	/instance/killsession/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_PROXY_LINK	/instance/proxylink/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_DIAGNOSE	/instance/diagnose/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_STATUS	/instance/status/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_CONFIG_INS	/instance/insconfig/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_PREF_INS	/instance/custpref/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_UPDATE_CONFIG	/instance/update/config/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_EXPLAIN_INS	/instance/explain/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_EXCEPTION_INS	/ins/exception/{exceptionId}
26842:rds	MONITOR_EXCEPTION_DELETE	/delete/exception/{exceptionId}
26842:rds	MONITOR_EXCEPTION_UPDATE	/udpate/exception
26842:rds	INSTANCE_EXCEPTION_INS_BATCH	/ins/batchexception/{exceptions}
26842:rds	EXCEPTION_UPDATE	/exception/update
26842:rds	EXCEPTION_BATCHUPDATE	/exception/batchupdate

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	INSTANCE_MAGAGE_HOST	/instance/manage/host
26842:rds	INSTANCE_HA_LOGGER	/instance/halogger/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_SLOW	/instance/slow/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_REPORT	/instance/report/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_REPORT_RPT	/instance/reportrpt/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_ACCOUNT	/instance/account/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_OPENPAGE	/instance/openpage/{pageType}/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_LOCK	/instance/lock/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_ACCOUNT_LIST	/instance/account/list/{instanceId}
26842:rds	DBS_ACCOUNT_LIST	/dbs/account/list/{instanceId}/{dbId}
26842:rds	ACCOUNT_LIST	/account/list
26842:rds	DBS_LIST	/dbs/list
26842:rds	DBS_NEWACCOUNT	/dbs/newaccount/{instanceId}/{dbId}
26842:rds	DBS_ACCOUNT_CONFIG	/dbs/account/config/{instanceId}/{accountId}
26842:rds	DBS_ACCOUNT_PROXY_INFO	/dbs/account/proxy/{instanceId}/{accountId}
26842:rds	DO_DBS_ACCOUNT_CONFIG	/dbs/account/update/{instanceId}/{dbId}/{accountId}
26842:rds	DBS_ACCOUNT_CHANGE_PASSWORD	/dbs/account/changepasswod/{instanceId}/{accountId}
26842:rds	DO_DBS_ACCOUNT_CHANGE_PASSWORD	/dbs/account/dochangepasswd/{instanceId}/{accountId}
26842:rds	DBS_ACCOUNT_RESET_PASSWORD	/dbs/account/resetpasswod/{instanceId}/{accountId}
26842:rds	DO_DBS_ACCOUNT_RESET_PASSWORD	/dbs/account/doreset/{instanceId}/{accountId}
26842:rds	DBS_ACCOUNT_DELETE	/dbs/account/delete/{instanceId}/{accountId}

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	ADD_DBS_ACCOUNT	/dbs/account/add/{instanceId}/{dbId}
26842:rds	TRANS_DBS	/dbs/trans
26842:rds	DBS_MODIFYPRIVILEGE	/dbs/modifyprivilege/{dbId}{accountId}/{custinsId}/{accountTyp}
26842:rds	INSTANCE_UNLOCK	/instance/unlock/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_CONFIG_PROXY	/instance/config/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_CONFIG_SYNC	/instance/sync/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_RESTART	/instance/restart/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_CLEARLOG	/instance/clearlog/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_CHANGE	/instance/change/{instanceId}
26842:rds	DBS_ACCOUNT	/dbs/account/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_BACKUP	/instance/backup/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_BACKUP_CREATE	/instance/backup/create
26842:rds	INSTANCE_BACKUP_UPDATE	/instance/backup/update
26842:rds	INSTANCE_REBUILD_HA	/instance/rebuildha
26842:rds	INSTANCE_APPLY	/instance/apply
26842:rds	INSTANCE_CONFIGSQLWALL	/instance/configsqlwall
26842:rds	INSTANCE_MULTITRANS	/instance/multitrans
26842:rds	INSTANCE_DOMULTITRANS	/instance/domultitrans
26842:rds	INSTANCE_CONFIGPROXYMODE	/instance/configProxyMode
26842:rds	INSTANCE_PASS	/instance/pass/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_UNPASS	/instance/unpass/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_DBCONFIG	/instance/dbconfig/{pageType}/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_TUNE	/instance/tune/{opType}/{instanceId}

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	SQL_DETAIL	/sql/detail
26842:rds	SLOWSQL_DETAIL	/slowsql/detail
26842:rds	INSTANCE_SQL_SLOW_LOG	/instance/slowsql/{custinsId}
26842:rds	SLOWLOG_DETAIL	/slowLog/detail/{instanceId}/{analysId}
26842:rds	MONITOR_WARNING_DETAIL	/monitor/warndetail
26842:rds	INSTANCE_LOG	/instance/log/{opType}/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_TRANS	/instance/trans/{opType}/{instanceId}
26842:rds	TRANS_AUDIT	/trance/audit
26842:rds	INSTANCE_TRANS_DETAIL	/instance/trans/detail/{opType}/{transId}
26842:rds	INSTANCE_TRANS_UPDATE	/instance/trans/update/{transId}
26842:rds	INSTANCE_TRANS_CANCEL	/instance/trans/cancel/{transId}
26842:rds	INSTANCE_TRANS_APPLY	/instance/trans/apply/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_TRANS_APPLY POST	/instance/trans/applypost
26842:rds	INSTANCE_TRANS_CHECK POST	/instance/trans/checkpost
26842:rds	INSTANCE_TRANS_DBPOST	/instance/trans/dbpost
26842:rds	INSTANCE_TRANS_DB	/instance/trans/db/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_TRANS_OPENPAGE	/instance/trans/openpage/{pageType}/{transId}
26842:rds	GET_INSTANCE_TRANS_HOST	/select/trans/host
26842:rds	GET_INSTANCE_TRANS_CUSTINS	/select/trans/custins/{instanceId}
26842:rds	GET_INSTANCE_TRANS_DB	/select/trans/db
26842:rds	INSTANCE_UPDATECONFIG	/instance/updateconfig/{paramId}

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	INSTANCE_UPDATE_AURA RO	/instance/auraro/{custinsId}
26842:rds	CLUSTER_LIST	/cluster/list
26842:rds	USSER_PROFILE_LIST	/user/profile/{userId}
26842:rds	USSER_PROFILE_ALL_LIST	/user/profilelist/{userId}
26842:rds	USSER_ALIYUN_INFO	/user/aliyuninfo
26842:rds	CLUSTER_NEW	/cluster/new
26842:rds	CLUSTER_ERROR	/cluster/error
26842:rds	ERROR_RE_SUBMIT	/error/resubmit
26842:rds	CLUSTER_UPCONIFG	/cluster/upconfig
26842:rds	CLUSTER_NODELIST	/cluster/nodelist/{clusterId}
26842:rds	CLUSTER_NODE	/cluster/node
26842:rds	CLUSTER_EDITNODE	/cluster/editnode/{nodeId}
26842:rds	CREATE_NODE	/node/create
26842:rds	UPDATE_NODE	/node/update
26842:rds	CLUSTER_CREATE	/cluster/create
26842:rds	CLUSTER_FLUSHWHITE	/cluster/flushwhite
26842:rds	FLUSH_SYNC_MODE	/flush/syncmode
26842:rds	FLUSH_RESOURCE	/flush/resource
26842:rds	CHECK_INSNAME	/check/insName
26842:rds	CHECK_CONNADDRCUST	/check/connAddrCust
26842:rds	DEL_NODE_ID	/del/node/{nodeId}
26842:rds	DEL_CLUSTER_ID	/del/cluster/{clusterId}
26842:rds	FETCH_BAK_URL	/bak/url
26842:rds	FETCH_BAK_BINLOG_URL	/bak/binlogurl
26842:rds	CHECK_DBNAME	/check/dbName
26842:rds	EXCEPTION_HOME	/exception/home
26842:rds	EXCEPTION_LIST	/exception/list/{targetType}
26842:rds	RESOURCE_HOME	/resource/home

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	HOST_CONFIG	/host/config/{hostIds}
26842:rds	HOST_UPCONFIG	/host/upconfig
26842:rds	RESOURCE_REGION	/resource/region
26842:rds	RESOURCE_MORE	/resource/more
26842:rds	HOST_CREATE	/host/create
26842:rds	HOST_UPDATE	/host/update
26842:rds	RESOURCE_HA	/resource/ha
26842:rds	RESOURCE_HOSTBUFFER	/resource/hostbuffer
26842:rds	RESOURCE_HOST	主机管理 (菜单)
26842:rds	RESOURCE_IP	/resource/ip
26842:rds	RESOURCE_SERVICE	/resource/service
26842:rds	RESOURCE_BAKOWNER_TYPE	/resource/bakownertype
26842:rds	RESOURCE_CREATE_BAKOWNER_TYPE	/resource/create/bakownertype
26842:rds	RESOURCE_DELETE_BAKOWNER_TYPE	/resource/delete/bakownertype
26842:rds	RESOURCE_EDIT_BAKOWNER_TYPE	/resource/edit/bakownertype
26842:rds	RESOURCE_UPDATE_BAKOWNER_TYPE	/resource/update/bakownertype
26842:rds	CLUSTER_UPDATERES	/cluster/updateres
26842:rds	LOGGER_HOME	/logger/home
26842:rds	LOGGER_USER	/logger/user
26842:rds	LOGGER_HA	/logger/ha
26842:rds	LOGGER_TRANS	/logger/trans
26842:rds	LOGGER_RECOVER	/logger/recover
26842:rds	LOGGER_REMOTE	/logger/remote
26842:rds	LOGGER_BACKUP	/logger/backup
26842:rds	LOGGER_API	/logger/api
26842:rds	INSTANCE_APILOG	/instance/apilog/{custinsId}

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	INSTANCE_ADMINLOG	/instance/adminlog/{custinsId}
26842:rds	LOGGER_RESOURCE	/logger/resource/{logId}
26842:rds	HOST_HOME	/host/home/{hostId}
26842:rds	HOST_INSPREF	/host/inspref/{insId}/{custInsId}
26842:rds	HOST_SWITCH	/host/switch/{insId}
26842:rds	HOST_BATCH_SWITCH	/host/batchswitch/{insIds}
26842:rds	HOST_BATCH_TRANS_INS	/host/batchTransIns/{insIds}
26842:rds	HOST_PREF	/host/pref/{hostId}
26842:rds	HOST_INFO	/host/info/{hostId}
26842:rds	HOST_INSTANCE	/host/instance/{hostId}
26842:rds	HOST_NEW	/host/new
26842:rds	HOST_DOSWITCH	/host/doswitch/{hostId}
26842:rds	HOST_TASK	/host/task/{hostId}
26842:rds	HOST_TASKS	/host/hosttask
26842:rds	HOST_DOBATCH_SWITCH	/host/doBatchswitch/{hostId}
26842:rds	HOST_DOBATCH_TRANS_I NS	/host/doBatchTransIns/{ custInsIds}
26842:rds	HOST_EDIT	/host/edit/{hostId}
26842:rds	HOST_PREF_DEATIL	/host/pref/detail/{hostId}
26842:rds	HOST_DELETE_HOSTID	/host/delete/{hostId}
26842:rds	HOST_CHECK_HOSTID	/host/check/{hostId}
26842:rds	INS_PREF_DEATIL	/ins/pref/detail/{insId}
26842:rds	CUST_PREF_DEATIL	/cust/pref/detail/{insId}
26842:rds	TASK_HOME	/task/home
26842:rds	TASK_FAIL	任务管理 (菜单)
26842:rds	TRANCE_LIST	/trance/list
26842:rds	TASK_RUN	/task/run
26842:rds	TASK_STEP	/task/step/{taskId}
26842:rds	TASK_CLOSE	/task/close

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	TASK_START	/task/start
26842:rds	TASK_FLOW	/task/flow/{taskId}
26842:rds	TASK_STAT	/task/stat
26842:rds	TASK_FLOWEXE	/task/flowexe/{taskId}
26842:rds	TASK_HISTORY	/task/history/{taskId}
26842:rds	TASK_LOOGER	/task/logger
26842:rds	REPORT_HOME	资源管理 (菜单)
26842:rds	REPORT_CLUSTER	/report/cluster
26842:rds	REPORT_ZONE	/report/zone
26842:rds	RESOURCE_HOSTINFO	/resource/hostinfo
26842:rds	RESOURCE_VIPINFO	/resource/vipinfo
26842:rds	REPORT_REGIONNAME	/report/regionName/{regionName}
26842:rds	USER_DELETE	/user/delete/{userId}
26842:rds	ROLE_DELETE	/role/delete/{roleId}
26842:rds	DRC_HOME	/drc/home
26842:rds	DRC_PRECHECK	/drc/preCheck
26842:rds	DRC_PRESHECK	/drc/presCheck
26842:rds	DRC_COMMIT	/drc/commit
26842:rds	DRC_LIST	/drc/func/{opType}
26842:rds	CHECK_HOME	巡检信息(菜单)
26842:rds	SYSTEM_HOME	/system/home
26842:rds	SYSTEM_USER	/system/user
26842:rds	SYSTEM_INSIDC	/system/insidc
26842:rds	SYSTEM_INSIDC_LSIT	/system/insidcs
26842:rds	SYSTEM_MEASUREDATA	/system/measuredata
26842:rds	SYSTEM_COUNTDATA	/system/count
26842:rds	SYSTEM_BOSS	/system/boss/{recordId}
26842:rds	SYSTEM_PERMISSION	/system/permission/{roleId}

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	SYSTEM_UPDATEPERMISSION	/system/updatePermission
26842:rds	SYSTEM_UPDATEROLE	/system/updateRole
26842:rds	SYSTEM_TANCEDENCY	/system/tancedency
26842:rds	SYSTEM_CFCREATE_TANCEDENCY	/system/create/tancedency
26842:rds	SYSTEM_REGION	/system/region
26842:rds	SYSTEM_CFCREATE_REGION	/system/create/region
26842:rds	DELETE_REGION_ID	/delete/region/{locationMetalId}
26842:rds	SYSTEM_DELETE_TANCEDENCY	/system/delete/tancedency/{id}
26842:rds	SYSTEM_CREATE_HOSTBUFFERSN	/system/create/hostbuffersn
26842:rds	SYSTEM_CREATEROLE	/system/createRole
26842:rds	SYSTEM_CREATEPERMISSION	/system/createPermission
26842:rds	USER_UPDATE_ROLE	/update/role
26842:rds	USER_UPDATE_CLUSTER	/update/usercluster
26842:rds	GET_INSTANCE_LEVEL	/select/inslevel
26842:rds	ROLE_LIST	/role/list
26842:rds	ROLE_NEW	/role/new
26842:rds	PERMISSION_NEW	/permission/new
26842:rds	ROLE_UPDATE	/role/update/{roleId}
26842:rds	USER_ROLE_EDIT	/role/edit/{userId}
26842:rds	USER_ADD_ROLECLUSTER	/add/rolecluster/{userId}
26842:rds	USER_ADD_RESOURCE	/addkey/resource
26842:rds	SYSTEM_DELETE_RESOURCE	/delete/resource/{resId}
26842:rds	USER_UPDATE_RESOURCE	/updatekey/resource
26842:rds	SYSTEM_SALES	系统管理 (菜单)
26842:rds	INSLEVEL_PARAMS	/inslevel/params/{paramsId}

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	INSLEVEL_ADDPARAMS	/inslevel/addparams/{levelId}
26842:rds	SYSTEM_TEMPLATE	/system/template
26842:rds	SYSTEM_NEWTEMPLATE	/system/newtemplate
26842:rds	SYSTEM_DODELETEPARAM ID	/system/dodeleteparamid/{ paramsId}
26842:rds	SYSTEM_DOSAVEINSLEVEL	/system/dosaveinsLevel/{ paramsId}
26842:rds	SYSTEM_EDITTEMPLATE	/system/edittemplate/{templd}
26842:rds	SYSTEM_DOEDITMYCNFTE MPLATE	/system/doEditmycnfTemplate
26842:rds	SYSTEM_PREF	/system/pref
26842:rds	SYSTEM_SOFTLIST	/system/softlist
26842:rds	SYSTEM_SOFTWARE	/system/software
26842:rds	SYSTEM_IPFILTER	/system/ipfilter
26842:rds	SYSTEM_ADD_IPFILTER	/system/addIpFilter
26842:rds	SYSTEM_DELETE_IPFILTER	/system/deleteIpFilter/{ruleId}
26842:rds	BOSS_SEND	/boss/send/{recordId}
26842:rds	SYSTEM_SETTING	/system/setting
26842:rds	SYSTEM_GROUP	/system/group
26842:rds	SYSTEM_FEACHDATA	/system/feachdata
26842:rds	SYSTEM_OPERATORS	/system/operators
26842:rds	SYSTEM_CREATE_OPERAT OR	/system/create/operator
26842:rds	SYSTEM_TO_UPDATE_OPE RATOR	/system/touupdate/operator
26842:rds	SYSTEM_UPDATE_OPERAT OR	/system/update/operator
26842:rds	SYSTEM_DELETE_OPERAT OR	/system/delete/operator
26842:rds	SYSTEM_GROUP_SUBSCRI BE_WARN	/system/groupsubscribe/warn
26842:rds	SYSTEM_NEW_LEVEL	/system/newlevel

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	SYSTEM_EDIT_LEVEL	/system/editlevel/{levelId}
26842:rds	SYSTEM_DO_NEW_LEVEL	/system/donewlevel
26842:rds	SYSTEM_DO_UPDATE_LEVEL	/system/doupdatelevel
26842:rds	SYSTEM_DO_DELETE_LEVEL	/system/dodeletelevel/{levelId}
26842:rds	SYSTEM_NEW_HOST_LEVEL	/system/newHostLevel
26842:rds	SYSTEM_EDIT_HOST_LEVEL	/system/editHostLevel/{levelId}
26842:rds	SYSTEM_EDIT_GROUP	/system/editgroup/{groupId}
26842:rds	SYSTEM_DO_EDIT_GROUP	/system/doeditgroup
26842:rds	SYSTEM_DO_SAVE_HOST_LEVEL	/system/donewhostlevel
26842:rds	SYSTEM_DO_UPDATE_HOST_LEVEL	/system/doupdatehostlevel
26842:rds	SYSTEM_DO_DELETE_HOST_LEVEL	/system/dodeletehostlevel/{levelId}
26842:rds	SYSTEM_WATCH	/system/watch
26842:rds	SYSTEM_UPLOAD_IMAGE	/system/uploadimage
26842:rds	SYSTEM_MODIFY_IMAGE	/system/modifyimage
26842:rds	SYSTEM_MODIFY_WATCH	/system/modifywatch
26842:rds	CHECK_ACCOUNT	/check/account/{instanceId}/{dbId}
26842:rds	REFLUSH_TRANCES_DENY	/reflush/trance
26842:rds	REFLUSH_USER_CLUSTER	/reflush/usercluster
26842:rds	REFLUSH_USER_ROLE	/reflush/userrole
26842:rds	SYSTEM_HOSTBUFFER	/system/hostbuffer
26842:rds	SYSTEM_HOSTBUFFER_DELETE	/system/delete/hostbuffer/{id}
26842:rds	INSTANCE_SQLWALL	/instance/sqlwall
26842:rds	INSTANCE_SQLWALLCHECK	/instance/sqlwallCheck

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	INSTANCE_SQLWALLCHECKS	/instance/sqlwallChecks
26842:rds	INSTANCE_SQLWALLS	/instance/sqlwalls
26842:rds	REPORT_EXTRA_PURCHASE	/report/purchase
26842:rds	REPORT_EXTRA_PURCHASE_PSOT	/report/purchase/post
26842:rds	INSTANCE_BAKHIS_MODIFY	/bakhis/modify/{custinsId}
26842:rds	SYSTEM_CREATE_SITENAME	/system/create/sitename
26842:rds	SYSTEM_SITENAME	/system/sitename
26842:rds	SYSTEM_INSPERF	/system/insperf
26842:rds	DELETE_SITENAME_ID	/delete/sitename/{id}
26842:rds	PROXY_GROUP_HOME	/proxy/group/home
26842:rds	PROXY_CLUSTER	重要组件 (菜单)
26842:rds	TO_CREATE_PROXY_CLUSTER	/proxy/tocreate/proxycluster
26842:rds	CREATE_PROXY_CLUSTER	/proxy/create/proxycluster
26842:rds	TO_UPDATE_PROXY_CLUSTER	/proxy/toupdate/proxycluster
26842:rds	UPDATE_PROXY_CLUSTER	/proxy/update/proxycluster
26842:rds	TO_CREATE_PROXY_NODE	/proxy/tocreate/proxynode
26842:rds	CREATE_PROXY_NODE	/proxy/create/proxynode
26842:rds	TO_UPDATE_PROXY_NODE	/proxy/toupdate/proxynode
26842:rds	UPDATE_PROXY_NODE	/proxy/update/proxynode
26842:rds	TO_UPDATE_PROXY_API_NODE	/proxy/toupdate/proxyapinode
26842:rds	UPDATE_PROXY_API_NODE	/proxy/update/proxyapinode
26842:rds	DELETE_PROXY_NODE	/proxy/delete/proxynode
26842:rds	DELETE_PROXY_API_NODE	/proxy/delete/proxyapinode
26842:rds	PROXY_DETAIL	/proxy/proxydetail

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	CREATE_PROXY_CLUSTER_GROUP	/proxy/create/proxyclustergroup
26842:rds	EDIT_NODE_TO_GROUP	/proxy/editnodetogroup
26842:rds	TO_EDIT_NODE_TO_GROUP	/proxy/to/editnodetogroup
26842:rds	NET_VIEW	/net/view
26842:rds	NET_VIEW_NET_TIME	/net/viewtime
26842:rds	COMPONENT_OSS	/component/oss
26842:rds	COMPONENT_HA	/component/ha
26842:rds	COMPONENT_HA_LOAD	/component/haload
26842:rds	COMPONENT_HA_SWITCH_RECORD	/component/haswitchrecord
26842:rds	COMPONENT_HA_API	/component/haapi
26842:rds	COMPONENT_HA_EXCEPTION	/component/haexception
26842:rds	COMPONENT_SWITCH_DETAIL	/component/switch/detail
26842:rds	COMPONENT_SWITCH_API_TREND	/component/switchapi/trend
26842:rds	COMPONENT_BAK	/component/bak
26842:rds	PROXY_GROUP_OFFLINE	/proxy/group/offline
26842:rds	PROXY_GROUP_ONLINE	/proxy/group/online
26842:rds	PROXY_GROUP_SLB	/proxy/group/slb
26842:rds	PROXY_GROUP_API	/proxy/group/api
26842:rds	SLB_VIEW	/slb/view/{bakOwnerId}/{custId}
26842:rds	MONITOR_HOME	/monitor/home/{opType}
26842:rds	MONITOR_DETAIL_TYPE	/monitor/detail/{opType}
26842:rds	PROXY_VIEW	/proxy/view/{bakOwnerId}/{custId}
26842:rds	MONITOR_INDEX	监控大盘 (菜单)
26842:rds	MONITOR_CREATE_SUBSCRIBER	/monitor/create/subscriber

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	MONITOR_REMOVE_SUBSCRIBER	/monitor/remove/subscriber
26842:rds	SUBSCRIBER_MANAGER	/subscriber/manager
26842:rds	SUBSCRIBER_CREATE	/subscriber/create
26842:rds	SUBSCRIBER_UPDATE	/subscriber/update
26842:rds	SUBSCRIBER_DELETE	/subscriber/delete
26842:rds	MONITOR_ERROR	/monitor/error
26842:rds	MONITOR_TREND_DETAIL	/monitor/trenddetail/{opType}
26842:rds	CLOUD_HOME_STAT	/report/cloud/stat
26842:rds	SYSTEM_API_MANAGE	/system/keymanage
26842:rds	SYSTEM_API_ADDKEY	/system/addkey
26842:rds	SYSTEM_API_DOADDKEY	/system/doaddkey
26842:rds	SYSTEM_API_DODELETEKEY	/system/dodeletekey/{id}
26842:rds	API_ADD_ECS_IP_FILTER	/api/addecsipfilter
26842:rds	API_SHOW_ECS_IP_FILTER	/api/showecsipfilter
26842:rds	CLOUD_HOME	/cloud/home
26842:rds	CLOUD_APPLY_POST	/instance/cloudpost
26842:rds	CLOUD_GROUP_LIST	/cloud/group/list
26842:rds	CLOUD_INS_LIST	/cloud/inst/list
26842:rds	CLOUD_GROUP_MANAGER	/cloud/group/manager
26842:rds	CLOUD_GROUP_CREATE	/cloud/creategroup
26842:rds	CLOUD_DO_GROUP_CREATE	/cloud/docreategroup
26842:rds	CLOUD_EDIT_GROUP	/cloud/editgroup/{groupId}
26842:rds	CLOUD_DO_EDIT_GROUP	/cloud/doeditgroup
26842:rds	CLOUD_APPLY	/cloud/apply
26842:rds	CLOUD_GROUP_ADDINS	/cloud/group/addins
26842:rds	CLOUD_GROUP_INS	/cloud/group/ins/{groupId}

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	CLOUD_GROUP_INSPROFILE	/cloud/group/insprofile/{groupId}
26842:rds	CLOUD_GROUP_INSTANCE_LOCK	/cloud/group/lockinst/{groupId}
26842:rds	CLOUD_GROUP_INSTANCE_UNLOCK	/cloud/group/unlockinst/{groupId}
26842:rds	CLOUD_GROUP_CLEARLOG	/cloud/group/clearlog/{groupId}
26842:rds	CLOUD_GROUP_RESTART	/cloud/group/restart/{groupId}
26842:rds	CLOUD_GROUP_UPDATE_AURARO	/cloud/group/auraro/{groupId}
26842:rds	CLOUD_GROUP_BATCH_SWITCH	/cloud/group/batchswitch/{groupId}
26842:rds	CLOUD_GROUP_DOBATCH_SWITCH	/cloud/group/doBatchswith/{groupId}
26842:rds	CLOUD_GROUP_ATTENTION	/cloud/group/attenGroup/{groupId}
26842:rds	CLOUD_MY_GROUP_ATTENTION	/cloud/home/myAttenGroup
26842:rds	USERGROUP_USER_GROUP	/usergroup/usergroup
26842:rds	USERGROUP_CREATE_USER_GROUP	/usergroup/createusergroup
26842:rds	USERGROUP_EDIT_USER_GROUP	/usergroup/editusergroup/{groupId}
26842:rds	USERGROUP_OF_EDIT_ROLE	/usergroup/editroleofusergroup/{groupId}
26842:rds	USERGROUP_OF_DO_EDIT_ROLE	/usergroup/doeditroleofusergroup
26842:rds	USERGROUP_OF_EDIT_CLUSTER	/usergroup/editclusterofusergroup/{groupId}
26842:rds	USERGROUP_OF_SEARCH_CLUSTER	/usergroup/searchclusterofusergroup/{groupId}
26842:rds	USERGROUP_OF_DO_EDIT_CLUSTER	/usergroup/doeditclusterofusergroup

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	USERGROUP_OF_EDIT_INS	/usergroup/searchinfo fusergroup
26842:rds	USERGROUP_OF_SEARCH_INS	/usergroup/searchinfo fusergroup/{page}
26842:rds	USERGROUP_OF_DO_EDIT_INS	/usergroup/doeditinfo fusergroup
26842:rds	USERGROUP_OF_EDIT_USER	/usergroup/searchuser ofusergroup
26842:rds	USERGROUP_OF_SEARCH_USER	/usergroup/searchuser ofusergroup/{page}
26842:rds	USERGROUP_OF_DO_EDIT_USER	/usergroup/doedituser ofusergroup
26842:rds	USERGROUP_DO_EDIT_USER_GROUP	/usergroup/doeditusergroup
26842:rds	USERGROUP_DELETE_USER_GROUP	/usergroup/deleteusergroup/{ groupId}
26842:rds	CUSTINS_LOGS	/instance/custinslog
26842:rds	DATA_SQLCOMAND	/data/sqlcommand/{custId}
26842:rds	DATA_SQLCOMAND_SHOWDATABASE	/data/sqlCommand/ showDataBases/{custId}
26842:rds	DATA_SQLCOMAND_EXECUTE	/data/sqlCommand/execute
26842:rds	DATA_SQLCOMAND_CANCEL	/data/sqlCommand/cancel
26842:rds	TABLE_DETAIL	/instance/tabledetail
26842:rds	COLUMN_DETAIL	/instance/columndetail/{ instanceId}
26842:rds	WARN_MANAGER_THRESHOLD	/instance/warn/threshold
26842:rds	WARN_MANAGER_CREATE_CONTACT	/instance/warn/createcontact
26842:rds	WARN_MANAGER_UPDATE_THRESHOLD	/instance/warn/updatecontact

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	WARN_MANAGER_DELETE_CONTACTS	/instance/warn/deletecontact
26842:rds	INSTANCE_SWITCH_INSTANCE	/instance/switch/{instanceId}
26842:rds	INSTANCE_OPERATOR_PERMISSION	实例详情页面的实例操作，包括重启实例、主备切换、关闭HA、开启HA、备库重搭、删除实例、创建只读实例、创建备用只读实例、创建灾备
26842:rds	INSTANCE_CREATE_BY_AMORAYAPI	使用AmorayAPI创建实例
26842:rds	INSTANCE_CREATE_NOT_NORMAL	添加非标
26842:rds	GROUP_INSTANCE_VIEW_WARN	查看实例组报警联系人
26842:rds	GROUP_INSTANCE_DELETE_WARN	删除实例组报警联系人
26842:rds	INSTANCE_LOG_PAGE	实例管理-历史可用性-查看错误日志 (分页)
26842:rds	INSTANCE_BATCH_APPLY	欢迎-实例批量申请
26842:rds	INSTANCE_PROXYLIST	/instance/proxylist/
26842:rds	INSTANCE_SWITCHLINK	/instance/switchLink
26842:rds	COMPONENT_SLB_CLUSTER	重要组件-SLB运维管理-SLB集群
26842:rds	COMPONENT_RDS_CLUSTER	重要组件-SLB运维管理-RDS集群
26842:rds	PROXY_TO_USE_NODE_TEMPLATE	重要组件-Proxy Cluster信息-特征开关页面
26842:rds	PROXY_USE_NODE_TEMPLATE	重要组件-Proxy Cluster信息-特征开关页面-启动
26842:rds	HOST_BAKINFO	主机管理-主机备份信息
26842:rds	HOST_RTTIME	主机管理-主机响应时间
26842:rds	CONNECTIVITY_CHECK	重要组件-连通性检测

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	CONNECTIVITY_MAIL	系统管理-订阅管理-资源信息发送
26842:rds	DATA_SQLCOMAND	实例管理-实例诊断-执行SQL
26842:rds	RESOURCE_OVERVIEW	资源管理-地区资源-资源概况
26842:rds	HOST_BIANQUE	实例管理-基本信息-性能图谱
26842:rds	GROUP_INSTANCE_THRES HOLD	系统管理-分组管理-报警相关
26842:rds	CUSTINS_DATA_LINK	实例管理-数据链路
26842:rds	INSTANCE_MULTIREFRESH	实例管理-实例批量管理-批量实例参数刷新
26842:rds	INSTANCE_MYSQL_OPERA TE	查看mysql空间大小
26842:rds	HOST_INTIME	主机实时信息
26842:rds	INSTANCE_MYSQL_OPERA TE	mysql实例操作
26842:rds	INSTANCE_UPLOAD_POLI CY	备份是否落地开关
26842:rds	HOST_RESTART	HOST_RESTART
26842:rds	ROBOT_LOG	ROBOT管理
26842:rds	ROBOT_ROBOT	ROBOT开关控制
26842:rds	INSTANCE_MYSQL_SPACE	查看mysql空间大小
26842:rds	INSTANCE_SLA	实例SLA
26842:rds	TASK_INFO	任务信息
26842:rds	OS_CONFIG	查看以及删除linux内核参数配置
26842:rds	UPDATE_OS_CONFIG	新增以及修改linux内核参数配置
26842:rds	OPERATE_WATCH	操作公告及值班表
26842:rds	CUSTINS_PANORAMA	实例全景
26842:rds	COMPONENT_INCONSIST	集成测试

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:rds	RDS_DATA	rds首页汇总数据
26842:rds	ROBOT_LOG	robot日志
26842:rds	HOST_COMMAND	主机命令
26842:rds	CREATE_SUPER_ACCOUNT	创建超级账号
26842:rds	PACKAGE_SPEC_OPERATION	套餐修改权限码
26842:rds	TASK_TRACE	失败任务跟踪
26842:rds	INSTANCE_OPENSSL	开启SSL
26842:rds	INSTANCE_CONFIG_INS_OP	修改白名单
26842:rds	BAK_HIS_LIST_FETCH	获取备份集下载链接
26842:rds	ACCESS_GRANTACCOUNT	实例账户访问授权展示页面
26842:rds	INSTANCE_BATCH_HASWITH	实例批量HA切换
26842:rds	COMPONENT_AUTOTEST	自动化测试

3.10.2.3 赤骥权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:oss	get_env_get_env	平台基础接口
26842:oss	get_location_tree	获取region/cluster/group等信息，是基础接口
26842:oss	get_location_tree2	获取region/cluster/group等信息，是基础接口
26842:oss	get_location_all	获取region/cluster/group等信息，是基础接口
26842:oss	get_quota_quota	获取用户数据Quota基础数据
26842:oss	get_vip_vip_list	获取用户VIP信息
26842:oss	get_quota_run_monitor	获取监控数据
26842:oss	get_ocm_bucket	获取Bucket基本属性信息
26842:oss	get_quota_datasize	获取存储量大小
26842:oss	get_quota_bucket_resource	获取Bucket列表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:oss	get_user_info	获取用户信息
26842:oss	get_quota_overview	获取监控数据
26842:oss	get_quota_sla	获取SLA数据
26842:oss	get_ocm_buckets	获取Bucket列表信息
26842:oss	post_vip_vip_list	增加用户VIP信息
26842:oss	delete_vip_vip_list	删除用户VIP信息
26842:oss	post_pop_cluster_inventory	获取集群库存信息
26842:oss	get_quota_region_storage	获取集群存储信息
26842:oss	get_quota_region_bucket_stat	获取集群上的Bucket列表
26842:oss	get_quota_region_object	获取集群上的object列表
26842:oss	get_quota_region_monitor	获取监控数据
26842:oss	get_quota_region_stat	获取监控数据
26842:oss	get_quota_region_overview	获取监控数据
26842:oss	get_quota_region_cluster_type_stat	获取集群类型
26842:oss	get_quota_region_today_cluster_type_overview	获取集群天数据集群数据
26842:oss	get_quota_region_inventory	获取集群类型
26842:oss	get_quota_region_mns_active	获取集群MNS数据
26842:oss	get_quota_top_min_time	获取集群使用排名数据
26842:oss	get_quota_top_storage	获取集群存储量排名数据
26842:oss	get_quota_top_storage_increment	获取集群流量排名数据
26842:oss	get_quota_top_request	获取集群请求数排名数据
26842:oss	get_quota_top_sys_error	获取集群内部错误排名数据
26842:oss	get_quota_top_pub_traffic_out	获取集群流量排名数据
26842:oss	get_quota_top_pub_traffic_in	获取集群流量排名数据
26842:oss	get_quota_top_pri_traffic_out	获取集群流量排名数据
26842:oss	get_quota_top_pri_traffic_in	获取集群流量排名数据

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:oss	get_quota_top_cdn_in	获取集群流量排名数据
26842:oss	get_quota_top_cdn_out	获取集群流量排名数据
26842:oss	get_disk_status_summary	获取磁盘状态信息
26842:oss	get_disk_status	获取磁盘状态信息
26842:oss	get_disk_usage_summary	获取磁盘使用状态信息
26842:oss	get_disk_usage_history	获取磁盘历史状态信息
26842:oss	get_disk_usage	获取磁盘状态信息
26842:oss	get_disk_usage_details	获取磁盘状态信息
26842:oss	get_audit_op_log	查询操作日志

3.10.2.4 VNET权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:slb:*	read	slb常用数据查询接口
26842:slb:slb/tools/collect-version-status	create	slb/tools/collect-version-status
26842:slb:slb/tools/collect-kernel-status	create	slb/tools/collect-kernel-status
26842:slb:slb/tools/collect-specifications-status	create	slb/tools/collect-specifications-status
26842:slb:slb/deployment/createClusterDeployTask	create	创建集群部署任务
26842:slb:slb/deployment/deleteClusterDeployTask	delete	删除集群部署任务
26842:slb:slb/deployment/renameClusterDeployTask	update	重命名集群部署任务
26842:slb:slb/deployment/updateNetworkInfo	update	更新部署时网络信息
26842:slb:slb/deployment/updateAppInfo	update	更新部署时应用信息
26842:slb:slb/deployment/updateInfo	update	slb/deployment/updateInfo

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:vpc:*	read	vpc数据查询接口
26842:vpc:vpc-base-service/bflag/create	create	新建bflag资源
26842:vpc:capture/add-capture-task	create	capture/add-capture-task
26842:vpc:vpc-base-service/bflag/delete	delete	删除bflag资源
26842:vpc:vpc-base-service/bflag/update	update	更新bflag资源
26842:vpc:vpc-inner/flow/compensate	update	vpc-inner/flow/compensate
26842:vpc:vpc-inner/flow/disable	update	vpc-inner/flow/disable
26842:vpc:vpc-inner/flow/update	update	vpc-inner/flow/update
26842:vpc:vpc-inner/flow/resend	update	vpc-inner/flow/resend

3.10.2.5 天基权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
*:tianji:services:[sname]:tjmontemplates:[tplname]	delete	DeleteServiceTjmonTpl
*:tianji:services:[sname]:tjmontemplates:[tplname]	write	PutServiceTjmonTpl
*:tianji:services:[sname]:templates:[tplname]	write	PutServiceConfTpl
*:tianji:services:[sname]:templates:[tplname]	delete	DeleteServiceConfTpl
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:tjmontemplate	read	GetServiceInstanceTjmonTpl
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:tsessions	terminal	CreateTsSessionByService

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:template	write	SetServiceInstanceTpl
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:template	delete	DeleteServiceInstanceTpl
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:template	read	GetServiceInstanceTpl
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:tags:[tag]	delete	DeleteServiceInstanceProductTagInService
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:tags:[tag]	write	AddServiceInstanceProductTagInService
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:resources	read	GetServerroleResourceInService
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]	write	OperateSRMachineInService
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]	read	GetMachineSRInfoInService
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]	delete	DeleteSRMachineActionInService
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines	read	GetMachinesSRInfoInService
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]	delete	DeleteSRMachinesActionInService

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
]:serverroles:[serverrole]: machines		
*:tianji:services:[sname]: serviceinstances:[sname]]:serverroles:[serverrole]: machines	write	OperateSRMachinesInService
*:tianji:services:[sname]: serviceinstances:[sname]: serverroles:[serverrole]:apps:[app]:resources	read	GetAppResourceInService
*:tianji:services:[sname]: serviceinstances:[sname]: serverroles:[serverrole]:apps :[app]:machines:[machine]: tianjilogs	read	TianjiLogsInService
*:tianji:services:[sname]: serviceinstances:[sname]: serverroles	read	GetServiceInstanceSe rverrolesInService
*:tianji:services:[sname]: serviceinstances:[sname]: schema	write	SetServiceInstanceSchema
*:tianji:services:[sname]: serviceinstances:[sname]: schema	delete	DeleteServiceInstanceSchema
*:tianji:services:[sname]: serviceinstances:[sname]: rollings:[version]	write	OperateRollingJobInService
*:tianji:services:[sname]: serviceinstances:[sname]: rollings	read	ListRollingJobInService
*:tianji:services:[sname]: serviceinstances:[sname]: resources	read	GetInstanceResourceInService
*:tianji:services:[sname]: serviceinstances:[sname]: machines:[machine]	read	GetMachineAllSRInfoInService

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]	write	DeployServiceInstanceInService
*:tianji:services:[sname]:serviceinstances:[sname]	read	GetServiceInstanceConf
*:tianji:services:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:files:name	read	GetMachineAppFileListInService
*:tianji:services:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:files:download	read	GetMachineAppFileDownloadInService
*:tianji:services:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:files:content	read	GetMachineAppFileContentInService
*:tianji:services:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:filelist	read	GetMachineFileListInService
*:tianji:services:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:dockerlogs	read	DockerLogsInService
*:tianji:services:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:debuglog	read	GetMachineDebugLogInService
*:tianji:services:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps	read	GetMachineAppListInService
*:tianji:services:[sname]:serverroles:[serverrole]:apps:[app]:dockerinspect	read	DockerInspect
*:tianji:services:[sname]:schemas:[schemaname]	write	PutServiceSchema

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
*:tianji:services:[sname]:schemas:[schemaname]	delete	DeleteServiceSchema
*:tianji:services:[sname]:resources	read	GetResourceInService
*:tianji:services:[sname]	delete	DeleteService
*:tianji:services:[sname]	write	CreateService
*:tianji:projects:[pname]:machinebuckets:[bname]:machines:[machine]	read	GetMachineBucketMachineInfo
*:tianji:projects:[pname]:machinebuckets:[bname]:machines	read	GetMachineBucketMachines
*:tianji:projects:[pname]:machinebuckets:[bname]	write	CreateMachineBucket
*:tianji:projects:[pname]:machinebuckets:[bname]	write	OperateMachineBucketMachines
*:tianji:projects:[pname]:machinebuckets:[bname]	delete	DeleteMachineBucket
*:tianji:projects:[pname]:machinebuckets:[bname]	read	GetMachineBucketMachinesLegacy
*:tianji:projects:[pname]:machinebuckets	read	GetMachineBucketList
*:tianji:projects:[pname]:projects:[pname]:clusters:[cname]:tsessions:[tsessionname]:tses	terminal	UpdateTsSessionTssByCluster
*:tianji:projects:[pname]:projects:[pname]:clusters:[cname]:tsessions	terminal	CreateTsSessionByCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:tjmontemplate	read	GetServiceInstanceTjmonTplInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:template	delete	DeleteServiceInstanceTplInCluster

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[siname]:template	write	SetServiceInstanceTemplateInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[siname]:template	read	GetServiceInstanceTemplateInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[siname]:tags:[tag]	write	AddServiceInstanceProductTagInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[siname]:tags:[tag]	delete	DeleteServiceInstanceProductTagInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[siname]:serverroles:[serverrole]:resources	read	GetServerroleResourceInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[siname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:files:name	read	GetMachineAppFileList
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[siname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:files:download	read	GetMachineAppFileDownload
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[siname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:files:content	read	GetMachineAppFileContent
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[siname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:filelist	read	GetMachineFileList
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances	read	DockerLogsInCluster

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
tances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:dockerlogs		
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps:[app]:debuglog	read	GetMachineDebugLog
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]:apps	read	GetMachineAppList
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]	read	GetMachineSRInfoInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]	write	OperateSRMachineInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines:[machine]	delete	DeleteSRMachineActionInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines	write	OperateSRMachinesInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines	delete	DeleteSRMachinesActionInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances	read	GetAllMachineSRInfoInCluster

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
tances:[sname]:serverroles:[serverrole]:machines		
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:apps:[app]:resources	read	GetAppResourceInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:apps:[app]:machines:[machine]:tianjilogs	read	TianjiLogsInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:serverroles:[serverrole]:apps:[app]:dockerinspect	read	DockerInspectInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:serverroles	read	GetServiceInstanceServerrolesInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:schema	delete	DeleteServiceInstanceSchemaInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:schema	write	SetServiceInstanceSchemaInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]:resources	read	GetInstanceResourceInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]	delete	DeleteServiceInstance
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]	write	CreateServiceInstance

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:serviceinstances:[sname]	read	GetServiceInstanceConfInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:rollings:[version]	write	OperateRollingJob
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:rollings	read	ListRollingJob
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:resources	read	GetResourceInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:quota	write	SetClusterQuotas
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:machinesinfo	read	GetClusterMachineInfo
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:machines:[machine]	read	GetMachineAllSRInfo
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:machines:[machine]	write	SetMachineAction
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:machines:[machine]	delete	DeleteMachineAction
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:machines	write	OperateClusterMachines
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:difflist	read	GetVersionDiffList
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:diff	read	GetVersionDiff
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:deploylogs:[version]	read	GetDeployLogInCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:deploylogs	read	GetDeployLogListInCluster

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:builds:[version]	read	GetBuildJob
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]:builds	read	ListBuildJob
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]	write	OperateCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]	delete	DeleteCluster
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]	read	GetClusterConf
*:tianji:projects:[pname]:clusters:[cname]	write	DeployCluster
*:tianji:projects:[pname]	write	CreateProject
*:tianji:projects:[pname]	delete	DeleteProject
*:tianji:idcs:[idc]:rooms:[room]:racks:[rack]:rackunits:[rackunit]	write	CreateRackunit
*:tianji:idcs:[idc]:rooms:[room]:racks:[rack]:rackunits:[rackunit]	write	SetRackunitAttr
*:tianji:idcs:[idc]:rooms:[room]:racks:[rack]:rackunits:[rackunit]	delete	DeleteRackunit
*:tianji:idcs:[idc]:rooms:[room]:racks:[rack]	write	SetRackAttr
*:tianji:idcs:[idc]:rooms:[room]:racks:[rack]	write	CreateRack
*:tianji:idcs:[idc]:rooms:[room]:racks:[rack]	delete	DeleteRack
*:tianji:idcs:[idc]:rooms:[room]	write	CreateRoom
*:tianji:idcs:[idc]:rooms:[room]	delete	DeleteRoom
*:tianji:idcs:[idc]:rooms:[room]	write	SetRoomAttr
*:tianji:idcs:[idc]	delete	Deleteldc
*:tianji:idcs:[idc]	write	SetIdcAttr
*:tianji:idcs:[idc]	write	Createldc

3.10.2.6 DTBoost权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
:dtboost-ops:	operate	对dtboost运维侧全部操作

3.10.2.7 webapp-rule 权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:webapp-rule:*	write	对配置资源的增删改
26842:webapp-rule:*	read	对配置资源的查询

3.10.2.8 工作流 (grandcanal) 控制台权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:grandcanal	read	查询工作流活动详情、活动摘要等
26842:grandcanal	write	重新启动、重试、回滚、终止工作流等

3.10.2.9 baseService-yaochi-console 权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:yaochi-console:*	write	对配置资源的增删改查
26842:yaochi-console:*	read	对配置资源的只读查询

3.10.2.10 BCC权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:bcc:/api/product/ads/	*	拥有 BCC 后台 ADS 产品的全部操作权限
26842:bcc:/api/product/odps/	*	拥有 BCC 后台 ODPS 产品的全部操作权限
26842:bcc:/api/product/apsara/	*	拥有 BCC 后台 APSARA 产品的全部操作权限
26842:bcc:/api/product/dataworks/	*	拥有 BCC后台 DATAWORKS 产品的全部操作权限

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:bcc:/api/product/streamcompute/	*	拥有BCC后台STREAMCOMPUTE 产品的全部操作权限
26842:bcc:/api/product/minirds /	*	拥有 BCC 后台 MINIRDS 产品的全部操作权限
26842:bcc:/api/bccapi/sysadmin/	*	BCC后台接口
26842:bcc:/api/ias/	*	智能诊断接口
26842:bcc:/api/tflow/	*	流程接口
26842:bcc:/api/bccapi/odps/	*	MaxCompute管理接口
26842:bcc:/api/bccapi/base/	*	DataWorks管理接口
26842:bcc:/api/bccapi/galaxy/	*	StreamCompute管理接口
26842:bcc:/api/bccapi/ads/	*	AnalyticDB管理接口

3.10.2.11 Tlog权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:tlogconsole:BizGroup	read	BizGroupRead
26842:tlogconsole:BizGroup	save	BizGroupSave
26842:tlogconsole:BizGroup	delete	BizGroupDelete
26842:tlogconsole:Collecting Point	get	CollectingPointGet
26842:tlogconsole:Collecting Point	save	CollectingPointSave
26842:tlogconsole:Collecting Point	delete	CollectingPointDelete

3.10.2.12 CSB权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:csb:all	R	ResourceRead
26842:csb:all	W	ResourceWrite

3.10.2.13 Butler权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:butler:Cmdb	query	queryCmdb
	update	updateCmdb
26842:butler:Collect	query	queryCollect
	update	updateCollect
26842:butler:Docker	query	queryDocker
	update	updateDocker
26842:butler:Env	query	queryEnv
	update	updateEnv
26842:butler:Img	query	queryImage
	update	updateImage
26842:butler:Metric	query	queryMetric
	update	updateMetric
26842:butler:Patrol	query	queryPatrol
	update	updatePatrol
26842:butler:Schedule	query	querySchedule
	update	updateSchedule
26842:butler:Olap	query	queryOlap
	update	updateOlap
26842:butler:Alarm	query	queryAlarm
	update	updateAlarm

3.10.2.14 jingwei权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:drds:jingwei:/createGuide.htm	READ	新建服务页面
26842:drds:jingwei:/serviceList.htm	READ	服务列表页面
26842:drds:jingwei:/db2DbServiceDirect.htm	READ	服务详情页面

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:drds:jingwei:/taskDetail.htm	READ	任务详情页面
26842:drds:jingwei:/statTrend.htm	READ	统计趋势页面
26842:drds:jingwei:/fullCopyService.htm	READ	全量迁移页面
26842:drds:jingwei:/taskWorker.htm	READ	任务机器页面
26842:drds:jingwei:/taskWorker.htm	READ	任务机器页面
26842:drds:jingwei:/taskJstack.htm	READ	jstack页面
26842:drds:jingwei:/taskWorkerLog.htm	READ	任务机器-查看日志
26842:drds:jingwei:/db2Db.htm	READ	DB同步模式页面
26842:drds:jingwei:/tableSpread.htm	READ	小表广播模式页面
26842:drds:jingwei:/workerList.htm	READ	机器列表页面
26842:drds:jingwei:/monitorBoard.htm	READ	监控大盘-延时大盘
26842:drds:jingwei:/exceptionBoard.htm	READ	监控大盘-异常大盘
26842:drds:jingwei:/taskBoard.htm	READ	监控大盘-任务大盘页面
26842:drds:jingwei:/envManage.htm	READ	系统管理-环境管理页面
26842:drds:jingwei:/clusterManage.htm	READ	系统管理-集群管理页面
26842:drds:jingwei:/userManage.htm	READ	系统管理-用户管理页面
26842:drds:jingwei:/trashList.htm	READ	系统管理-回收站页面

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:drds:jingwei:/eventLogList.htm	READ	系统管理-操作日志页面
26842:drds:jingwei:/zkNodeManage.htm	READ	系统管理-zk节点管理页面
26842:drds:jingwei:/metaqMsg.htm	READ	系统管理-metaq消息查询页面
26842:drds:jingwei:/akskListBu.c.htm	READ	系统管理-OpenAPI授权页面
26842:drds:jingwei:/worker.htm	READ	机器信息页面
26842:drds:jingwei:/resourceConfig.htm	READ	修改资源调度方式页面
26842:drds:jingwei:/cleanStoppedTaskConfig.htm	READ	修改停止调度的任务页面

3.10.2.15 DRDS Manager权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:drds:systemResource	ALL	SystemResource
26842:drds:clusterResource	ALL	ClusterResource
26842:drds:ordinaryResource	ALL	OrdinaryResource

3.10.2.16 Tianjimon权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:tianjimon:monitor-manage	manage	监控运维

3.10.2.17 Rtools权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:drds:rtools:tddl	all	rtools 控制台发布TDDL 配置相关操作权限
26842:drds:rtools:jade	all	rtools 控制台查询修改配置相关操作权限

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:drds:rtools:gemin	all	rtools 控制台gemin相关操作权限
26842:drds:rtools:system	all	rtools 控制台其他操作权限

3.10.2.18 MetaCenter权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:drds:mc:app	all	mc 控制台 app相关操作权限
26842:drds:mc:rule	all	mc 控制台规则相关操作权限
26842:drds:mc:topology	all	mc 控制台拓扑相关操作权限
26842:drds:mc:permission	all	mc 控制台接口调用权限相关操作权限
26842:drds:mc:system	all	mc 控制台其他相关操作权限

3.10.2.19 Dayu权限表

资源 (Resource)	操作 (Action)	描述
26842:drds:dayu:system	all	Dayu 控制台操作权限