

应用运维平台 (TAP)

产品文档



腾讯云TCE

文档目录

- 用户操作手册
 - 名词解释
 - CMDB
 - 业务管理
 - 业务运维
 - 环境管理
 - 制品管理
- 产品架构设计
 - 产品架构设计

用户操作手册

名词解释

最近更新时间: 2024-06-12 15:06:00

组件

部署在机器或容器里的、可独立执行一个最小功能的模块/应用，是一个业务系统里的最小管理单元。

子系统

业务下用于分类管理不同用途组件的分组。一个子系统下可包含多个组件。

业务

对用户完整场景能力的一个产品，比如一个web服务，是一组组件的集合，一个业务下可以包含多个子系统。

制品库

类型相同的一组制品的逻辑分组，可以用于管理多个组件的制品。

制品

一个包，或者一个镜像，是组件发布过程中的重要输入。

CMDB

最近更新时间: 2024-06-12 15:06:00

CMDB提供统一的租户资源视图，通过CMDB可以直接查看租户下的资源列表，并且能够将资源关联到业务，实现应用视角的资源查看。

资源目录

资源列表查看

资源目录提供租户资源的统一查看入口。

1. 进入“资源目录”页面，可以查看到当前租户下所有云资源的统计概览。
2. 点击某个云产品，进入云产品资源详细列表页，可以看到租户创建的所有云产品实例列表、实例的基本信息。

资源关联业务

1. 进入CMDB“资源目录”或“常用资源”页面，选择要关联的云产品进入其资源列表页面。
2. 选中要关联的资源，点击“关联”
 - i. 选择关联对象：
 - a. 环境中的组件：直接关联到指定环境的指定组件上，可进一步选择要关联的目标环境、组件。
 - b. 环境：关联到某个环境中，不关联具体的组件，进一步选择要关联的环境。
 - ii. 提交后，即可完成关联。
3. 检查关联效果：
 - i. 进入“环境管理”页面，选择要管理的环境，点击环境名称进入环境详情。

ii. 关联主机：点击“主机列表”或“TKE集群”或“云产品资源”Tab，可以看到有已经完成关联的资源列表。

操作历史

操作历史记录CMDB中所有的配置变化，包括资源信息变化、资源新增、资源删除等。

1. 进入CMDB“操作历史”页面，即可查看到所有记录的操作历史。
2. 可根据时间范围、操作人进行历史记录的过滤。

业务管理

最近更新时间: 2024-06-12 15:06:00

业务管理帮助您进行组件的接入以及部署模板配置。

创建业务

进入“业务管理”页面，可以查看到所有已接入的业务列表，并能对业务进行管理。

1. 点击“新建”，可以新建业务。配置项：

i. 名称：支持中文，用于识别业务

ii. 英文名称：仅支持英文

iii. 负责人：用于权限隔离，可对业务进行增删改等管理操作。非负责人无法管理业务

iv. 描述：用于描述业务的用途、能力等

2. 点击“保存”，完成业务的新建。

3. 点击业务名称，进入业务详情，可以进一步创建组件。

创建子系统

进入“业务管理”页面。

1. 选择某个业务，点击业务名称进入业务详情页面。

2. 新建子系统：在下方空白页面点击“新建子系统”，配置项：

i. 名称：支持中文，用于识别子系统

ii. 英文名称：仅支持英文

iii. 负责人：用于权限隔离，可对子系统进行删改等管理操作。非负责人无法管理子系统

iv. 描述：用于描述子系统的用途、功能等

3. 点击“保存”，完成组件的新建。

创建组件

进入“业务管理”页面。

1. 选择某个业务，点击业务名称进入业务详情页面。

2. 选择某个子系统，在页面空白处基于引导点击“新建组件”或者在子系统右侧的设置按钮中点击“新建组件”

3. 组件的配置包括：

i. 中文名、英文名

ii. 部署方式：

a. 包部署：指基于主机部署的组件，如基于CVM

b. 镜像：指TKE容器化部署的组件

3.3. 负责人：用于权限控制，可对组件进行删改等管理操作，非负责人无法管理组件

3.4. 描述：用于描述组件的用途、功能等。

组件部署模板配置

组件部署模板用于维护组件通用的部署方式，在后续组件的实际部署变更过程中，可以基于模板进行快速调整后，进行组件的快速发布。

配置主机组件部署模板

进入“业务管理”页面。

1. 选择某个业务，点击业务名称进入业务详情页面。
2. 在页面下方的业务树上选中某个组件，右侧点击“发布步骤模板”Tab，可进行发布步骤的相关配置，包括：
 - i. 部署路径、部署账户名
 - ii. 单机部署步骤
 - iii. 功能检查脚本
 - iv. 重启脚本
 - v. 功能检查脚本
 - vi. 下线脚本
3. 在页面下方的业务树上选中某个组件，右侧点击“发布策略模板”Tab，可以配置灰度发布的分批策略，包括：
 - i. 分批方式：阶梯或均分
 - ii. 阶梯支持设置：第一批主机数、后续每批次增加数、并发度、暂停时间
 - iii. 均分支持设置：随机均分/按地域均分、批次数、并发度、暂停时间

配置容器组件部署模板

进入“业务管理”页面。

1. 选择某个业务，点击业务名称进入业务详情页面。
2. 在页面下方的业务树上选中某个组件，右侧点击“工作负载配置”Tab，可进行工作负载的模板配置，包括：
 - i. 工作负载名称

- ii. 命名空间
- iii. 标签
- iv. 类型 : deployment、statefulset
- v. 容器配置 : 容器名称、镜像、CPU request/limit、内存request/limit、环境变量
- vi. 默认实例数
- vii. 访问设置 : 是否启动service等

业务运维

最近更新时间: 2024-06-12 15:06:00

业务运维帮助您完成组件的实际部署，以及后续的持续发布、扩缩容、下线、重启等运维能力。

前提

1. 在业务管理中完成业务、组件的接入。
2. 在环境管理中已创建相关的环境。
3. 已创建用于部署的资源，如CMV、TKE集群等，且资源已在CMDB中关联到环境。

关联环境

业务只有关联到环境后，才可在环境中进行实际的部署发布。关联有2种方式：方式1：

1. 进入“环境管理”页面，选择要发布的具体环境，点击名称进入环境详情。
2. 点击“业务列表”，点击“添加业务”。
3. 选择一个要发布到环境中的业务，提交，即完成了业务和环境的关联。

方式2：

4. 进入“业务运维”页面，点击“添加”按钮。
5. 选择要部署的业务、部署的环境，设置负责人。
6. 提交。

组件发布

组件发布实现一个组件在环境中的真实部署/更新。

1. 进入“业务运维”，可以看到已经关联过环境的所有业务实例。
2. 选择要发布的业务实例，点击名称进入业务实例详情。
3. 点击详情页的菜单“组件管理”，在组件树中选中要发布的组件，右侧页面点击“发布”按钮，即进入组件发布流程中。
 - i. 基本信息：此步骤主要确认要发布的组件、环境等信息
 - ii. 发布策略配置：
 - a. 包组件：
 - b. 上传制品，或输入制品下载地址
 - c. 选择要发布的主机
 - d. 设置发布分灰度分批策略
 - e. 参数设置：设置发布脚本的参数
 - f. 镜像组件：
 - g. 设置工作负载配置，包括实例数、容器的资源配置等
 - iii. 执行发布：
 - a. 包组件：能够查看每个批次、没台主机的发布状态和进度；如果设置了分批暂停，可以查看暂停倒计时。
 - b. 镜像组件：能够查看每个pod的发布状态和进度。
 - c. 如果有异常可以查看异常日志，进行重试、跳过等操作。

组件详情

已发布的组件，可以在组件详情中查看其运行实例和状态。

1. 进入“业务运维”，可以看到已经关联过环境的所有业务实例。
2. 选择要发布的业务实例，点击名称进入业务实例详情。
3. 点击详情页的菜单“组件管理”，在组件树中选中要发布的组件：
 - i. 包组件：右侧页面点击“主机列表”，可以查看组件部署的机器、机器的IP等信息。
 - ii. 镜像组件：右侧页面点击“Pod列表”，可以查看组件所有Pod的列表、状态、节点IP、集群等信息。

组件扩缩容

1. 进入“业务运维”，可以看到已经关联过环境的所有业务实例。
2. 选择要发布的业务实例，点击名称进入业务实例详情。
3. 点击详情页的菜单“组件管理”，在组件树中选中要发布的组件：右侧页面点击“扩缩容”。
4. 进入扩缩容流程：
 - i. 基本信息配置：任务类型支持水平扩容或水平缩容，可进一步配置具体要新增/减少的实例数量。
 - ii. 执行：系统将根据任务配置，自动选择实例进行扩、缩。执行过程中可以看到被操作实例的执行状态、结果，如果有失败可以进行重试、跳过、查看失败日志。

环境管理

最近更新时间: 2024-06-12 15:06:00

环境管理帮助您管理不通用途的环境及其资源、要部署的产品。

创建环境

1. 进入“环境管理”页面，点击“新建”按钮。
2. 输入环境配置：
 - i. 中文名称、英文名称
 - ii. 环境用途：生产、预生产、测试、开发
 - iii. 描述：用于进一步补充描述环境的具体用途
 - iv. 负责人：环境负责人可对该环境进行删改、关联资源、添加业务等管理操作。
3. 提交后就完成了环境的创建。

关联资源

前提：已创建用于部署的资源，如CMV、TKE集群等。

1. 进入CMDB“资源目录”或“常用资源”页面，选择要关联的云产品进入其资源列表页面。
2. 选中要关联的资源，点击“关联”
 - i. 选择关联对象：
 - a. 环境中的组件：直接关联到指定环境的指定组件上，可进一步选择要关联的目标环境、组件。
 - b. 环境：关联到某个环境中，不关联具体的组件，进一步选择要关联的环境。

ii. 提交后，即可完成关联。

3. 检查关联效果：

i. 进入“环境管理”页面，选择要管理的环境，点击环境名称进入环境详情。

ii. 关联主机：点击“主机列表”或“TKE集群”或“云产品资源”Tab，可以看到有已经完成关联的资源列表。

添加业务

环境负责人可提前规划环境中要部署哪些业务组件，并将其添加到环境中，形成待部署的业务列表。

1. 进入“环境管理”页面，点击“业务列表”Tab。

2. 点击“添加业务”，选择要部署到环境中的业务，提交。

3. 在“业务列表”中即可看到已经添加到环境中的待部署的业务了，如果要对业务进行部署，可点击“查看详情”跳转到“业务运维”进行操作，详情参考 [业务运维](#)。

制品管理

最近更新时间: 2024-06-12 15:06:00

制品管理主要管理用于组件发布过程中用到的包、镜像。

创建制品库

一个制品库用于管理相同类型的、一个或多个组件的制品。

1. 进入“制品管理”页面，点击“新建”，进行制品库配置：

i. 中、英文名称

ii. 制品类型：包、或镜像类型。一个制品库存储的制品类型是固定的。

iii. 描述：制品库的用途。

iv. 关联组件：制品库中的制品可用于哪些组件的发布，允许关联多个组件，组件的部署类型必须要和制品库类型相同。关联后将为每个组件自动创建对应的文件夹。

2. 提交后就完成了制品库的创建。

创建文件夹

文件夹用于管理制品库下某一特定用途的所有制品，可以和组件进行1-1关联，后续组件发布将自动从文件夹下获取最新版本的制品。

1. 进入“制品管理”页面，选择要用到的制品库点击名称，进入制品库详情页。

2. 在文件夹列表点击“新建”，配置文件夹的信息：

i. 中英文名称

ii. 关联组件，一个文件夹只能关联1个组件

iii. 清理策略：

- a. 按版本：可设置保留最近N个版本，多余版本的制品自动删除。
- b. 按大小：可设置文件夹下所有制品的总大小不可超出N GB，超出则自动删除老版本的制品。

3. 提交后则完成了文件夹的创建。

制品上传

制品在某个文件夹下进行上传和管理。

1. 进入“制品管理”页面，选择要用到的制品库点击名称，进入制品库详情页。
2. 在文件夹列表点击要上传制品的文件夹名称。
3. 右侧文件夹详情中，找到制品列表，点击“上传”：
 - i. 包：输入制品版本，选择本地文件上传。
 - ii. 镜像：输入镜像版本、本地镜像tag、制品名称后，点击“获取镜像推送命令”，系统将返回具体的docker命令，执行后可完成镜像上传。

产品架构设计

产品架构设计

最近更新时间: 2024-06-12 15:06:00

产品介绍

应用运维平台为部署在TCE上的租户业务应用提供业务发布、扩缩容、主机运维命令批量执行、统一资源管理CMDB能力，为应用全生命周期提供完善的运维解决方案，助力客户用好云。

技术优势

应用视角、开箱即用

TAP以应用为视角，围绕应用生命周期管理和发布运维，提供一站式的开箱即用产品能力。支持业务树定义、应用的云资源申请和关联、应用环境管理、虚拟机/容器应用发布，以及以应用为粒度的权限控制。

TCE深度集成

TAP是TCE上的云产品，账号登录体系和TCE一致。cmdb里提供了租户下所有云资源的统一管理，可以统一查看租户下的云资源使用情况。对平台申请的虚拟机资源关联应用并安装agent后，可以以应用视角对虚机进行白屏化运维操作和发布以及部署版本管理。解决企业对云平台使用时，对云资源和应用管理割裂的痛点，通过一站式运维提高企业运维效率。

开放性

TAP所有功能提供API可提供对外被集成。数据上cmdb里的资源数据、主机运维和业务运维里的运维数据、业务运维里的业务定义和人员权限等数据也都提供查询能力。cmdb里的资源变化也提供时时变化对外通知能力。

技术架构

整体设计

产品整体架构如图所示

分层架构

1、标准能力层组件代码仓库保持通用。场景化产品能力用新代码仓库作为扩展层。 2、标准能力-cmdb和基础平台提供独立产品化能力 3、标准能力-标准运维，依赖cmdb和基础平台，同时提供系统官方原子能力，同时支持3方系统接入并结合内部能力统一编排 4、主机运维&作业平台 相对独立，只依赖cmdb和基础平台 5、客户业务元数据导入通过扩容能力里的松耦合方式，插件化支持 6、业务运维的整个调度框架依赖标准运维，元数据以来cmdb和基础平台。作为对客户侧一站式运维入口产品形态

技术指标

无

产品详细设计

产品模块说明

模块	组件名称	功能介绍
业务运维	product-frontend- imgcache-tcloud-tap-app	业务运维前端组件
	tap-app-manager	应用上/下线、环境管理、应用发布、扩缩、运维任务管理
	tap-repo-proxy	制品库proxy
	tap-repo	制品库后台服务

模块	组件名称	功能介绍
	tap-generic-file-server	文件分发服务器
主机运维	tap-workflow-engine	任务引擎，主机运维里的批量执行等复杂流程操作控制
	tcloud-tap-worktool	作业工具后端组件，提供快速执行脚本、快速文件分发、快速执行ansible等能力
	product-frontend-imgcache-tcloud-tap-host	主机运维前端组件
cmdb	tap-cmdb	资产管理系统。tce租户端所有云资源统一管理，并提供自定义模块能力。业务运维的业务树、资源关系的管理
	product-frontend-imgcache-tcloud-tap-cmdb	cmdb前端组件
基础平台	product-frontend-imgcache-tcloud-tap-common	安全设置、全局设置等前端组件
	tap-remote-executor	远程执行命令通道后台组件
	tap-agent-server	agentserver管理后台组件
	tap-chronoflow-order	统一任务调度后台组件

功能链路说明

通过用户上线和运维一个虚拟机应用的例子，来串联整个架构：1、资源准备：cmdb资产管理系统tap-cmdb会同步TCE平台的所有云资源，对于虚拟机应用，是cvm资源和物理机资源列表。同时也可以cmdb里导入云外主机资源。对主机资源，需要安装agent用于后续运维。2、业务数据初始化：在业务运维tap-app-manager里定义产品-子系统-组件，以及设置相关的运维人员和属性，完成运维业务元数据的初始化。组件关联的制品地址会记录在制品管理tap-repo中。在环境管理里创建对应环境，内置测试、预发、生产3套环境，如需要可在页面添加。确认环境后，在对应环境里添加需要部署的产品-子系统-组件数据，进行实例化。3、业务-资源关联：在tap-cmdb里，给对应产品-子系统-组件的环境下进行资源关联，可建立主机和应用的资源关联关系。4、应用发布运维：选择要发布的组件、版本，会对应出现资源列表，选择制品版本后可提交发布。发布过程中，第一步会从制品管理tap-repo-proxy、tap-generic-file-server将制品下载到目标主机列表，后续发布通过基础平台的tap-remote-executor、tap-agent-server进行远程命令下发。整个发布流程的控制（并、串行节点的控制）由统一调度后台组件tap-chronoflow-order承载。5、应用日常运维：批量执行脚本、命令、定时任务等能力通过主机运维tap-workflow-engine、tcloud-tap-worktool组件实现。

数据库设计

数据库环境说明

应用运维TAP统一使用TCE支撑tdsql作为数据库存储。

数据库命名规则

无

逻辑设计

略

物理设计

cmdb表汇总

对应模块	所属数据库名	表名	功能说明	序号
cmdb模型管理	tap_cmdb	model	模型	1
		model_field_display_mode	模型字段展示	2
		model_group	模型分组	3
		model_stats	模型统计信息表	4
		property	字段	5
		property_group	字段分组	6
		unique_verification	字段唯一性校验表	7
		id_generator	模型自增ID记录表	8
cmdb数据扩展管理功能	tap_cmdb	auth	cmdb自身资源访问管控	9

对应模块	所属数据库名	表名	功能说明	序号
		operation_log	审计日志	10
		full_text_data	全文检索数据	11
cmdb业务树关联、环境数据	tap_cmdb	env_info	环境信息	12
		env_node_rel	节点环境关联表	13
		env_resource_rel	环境关联资源表	14
		environment_lock	环境锁表	15
		biz_resource_relation	资产与业务树关联信息	16
		node_topo	业务树拓扑模型表	17
		node_workload_rel	组件关联工作负载表	18
CMDB数据管理	tap_cmdb	instance	通用实例表	19
		bms	裸金属服务器BMS	20
		cbs	云硬盘CBS	21
		cfs	文件存储CFS	22
		clb	负载均衡CLB	23
		host	云服务器CVM	24
		tdsql_mysql	云原生关系型数据库	25
		tke	容器服务TKE	26
		vpc	私有网络VPC	27
		redis	键值数据库Redis	28
		node	业务树节点	29
		cloud	云区域 (环境基础信息)	30

对应模块	所属数据库名	表名	功能说明	序号
		region	地域 (环境基础信息)	31
		zone	可用区 (环境基础信息)	32
		idc	机房 (环境基础信息)	33
cmdb同步功能	tap_cmdb	cmdb_sync_config	同步任务配置	34
		cmdb_sync_conflict	同步冲突数据	35
		cmdb_sync_element	同步配置元素	36
		cmdb_sync_history	同步历史记录	37
cmdb标签管理	tap_cmdb	resource_tag	标签资产关联	38
		tag	标签	39
cmdb权限管理	tap_cmdb	role	角色	40
		role_object	对象信息 (接口)	41
		role_operate	操作	42
		role_resource_type	资源类型	43
		role_service	服务	44
		role_user	人员 - 角色关联表	45
		role_user_resource	人员 - 资源实例关联表	46
cmdb回调管理 (事件订阅)	tap_cmdb	event	事件管理	47
		subscription	订阅列表	48
		subscription_log	订阅推送日志	49
cmdb导入功能 (chronoflow)	tap_cmdb	chronoflow_component	流程组件表	50
		chronoflow_dag	流程实例表	51

对应模块	所属数据库名	表名	功能说明	序号
		chronoflow_dag_biz	流程实例业务数据	52
		chronoflow_dag_biz_history	流程实例历史业务数据	53
		chronoflow_dag_define	流程定义表	54
		chronoflow_dag_history	流程实例历史	55
		chronoflow_edge	流程实例节点关系	56
		chronoflow_edge_define	流程定义节点关系	57
		chronoflow_edge_history	流程定义节点关系历史	58
		chronoflow_lock	流程实例调度锁	59
		chronoflow_node	流程实例节点	60
		chronoflow_node_biz	流程实例业务数据	61
		chronoflow_node_biz_history	流程实例业务历史数据	62
		chronoflow_node_define	流程定义节点定义表	63
		chronoflow_node_history	流程定义节点历史表	64

CMDB表详情

create table auth (component varchar(64) not null comment '组件名称', model_uuid varchar(64) not null comment '模型的uuid', create_permission tinyint(1) default 0 not null comment '新增实例的权限', delete_permission tinyint(1) default 0 not null comment '删除实例的权限', update_permission tinyint(1) default 0 not null comment '更新实例的权限', search_permission tinyint(1) default 0 not null comment '查询实例的权限') comment '内部组件鉴权表';

create table biz_resource_relation (id int auto_increment primary key, node_uuid varchar(512) not null comment '业务树节点UUID', inst_model_uuid varchar(128) not null comment '实例模型UUID', inst_id int not null comment '实例ID', business_status varchar(64) null comment '业务状态', alarm tinyint(1) null comment '关联告警', import_from varchar(128) null comment '数据来源', operator varchar(255) null comment '操作者',

```
env_node_id int null comment '租户端环境下的节点实例ID', node_version varchar(32) null comment '组件部署版本') comment '业务树资产关联表';

create index instIdIndex on biz_resource_relation (inst_id);

create index instModelUuidIndex on biz_resource_relation (inst_model_uuid);

create index modelUuidInstIdIndex on biz_resource_relation (inst_model_uuid, inst_id);

create table bms ( bms_id int unsigned auto_increment primary key, region_id int null comment '地域ID', project_id varchar(255) null comment '项目ID', project_name varchar(255) null comment '项目名称', region_name varchar(255) null comment '地域名字', zone_id int null comment '可用区ID', zone_name varchar(255) null comment '可用区名字', asset_id varchar(255) null comment '资产ID', sn varchar(255) null comment '序列号', host_status varchar(255) null comment '机器在CMDB的运行状态', mac varchar(255) null comment '机器MAC地址', aggregation_port varchar(255) null comment '聚合端口', disk json null comment '机器磁盘信息', name varchar(255) null comment '机器名称', bonding_flag varchar(255) null comment '网卡Bond标志', underlay_ip varchar(255) null comment '物理IP地址', underlay_mask varchar(255) null comment '物理IP地址掩码', underlay_gateway varchar(255) null comment '物理IP地址网关', switch_port_type varchar(255) null comment '交换机端口类型', switch_port_name varchar(255) null comment '交换机端口名字', switch_port_phy_name varchar(255) null comment '交换机物理端口名字', switch_sn json null comment '交换机资产信息', switch json null comment '交换机详细信息', task_state varchar(255) null comment 'BMS实例运行状态', flavor_info json null comment '绑定机型的详细信息', user_defined int null comment '自定义机型标志', app_id varchar(255) null comment '用户ID', vpc_id int null comment '虚拟私有网络ID', overlay_ip varchar(255) null comment '虚拟网络IP地址', overlay_mask varchar(255) null comment '虚拟IP地址掩码', sell_state varchar(255) null comment '售卖状态', bms_ins_id varchar(255) null comment '裸金属服务器ID(BMS提供)', bms_create_time varchar(255) null comment '创建时间', flavor_id varchar(255) null comment '机型ID', os_version varchar(255) null comment '操作系统版本', overlay_gateway varchar(255) null comment '虚拟IP地址网关', subnet_id int null comment '子网ID', idc_id int null comment '数据中心ID', idc_name varchar(255) null comment '数据中心名字', device_type varchar(255) null comment '服务器机型', cpu_arch varchar(255) null comment 'CPU型号, X86/ARM', os_type varchar(255) null comment '系统类型', power_state varchar(255) null comment '电源情况', hostname varchar(255) null comment '主机名', raid varchar(255) null comment 'Raid信息', schedule_weight int null comment '下次分配权重', nic_id varchar(255) null comment 'nic信息', uuid varchar(255) null comment '当前使用者的Uuid', sxgw_ip varchar(255) null comment '当前上联sxgw网关的VIP', xgw_ip varchar(255) null comment '当前上联xgw网关的VIP', tag json null comment '绑定标签信息', ilo_ip varchar(255) null comment 'IloIp信息', instance_name varchar(255) null comment '申请的主机名', region int null comment '地域IP', rack varchar(255) null comment '机架名称', heart_port varchar(255) null comment '心跳交换机端口', heart_port_name varchar(255) null comment '心跳交换机端口名', backup_ip_s varchar(255) null comment '备用IP', account_id varchar(255) null comment '用于标识客户端请求的来源, 即用户账号ID.', create_time datetime null comment '创建时间',
```


destroyed int default 0 null comment '是否被清理', custom_extensions json null comment '客户自定义字段预留列', maintainer varchar(255) null comment '负责人', creator varchar(255) null comment '创建人');

```
create table cbs ( cbs_id int auto_increment comment 'id' primary key, disk_name varchar(255) null comment '云硬盘名称', maintainer varchar(255) null comment '负责人', disk_id varchar(255) null comment '云硬盘ID', disk_type varchar(64) null comment '硬盘介质类型。', disk_state varchar(64) null comment '云盘状态', disk_size int null comment '云硬盘大小，单位GB', disk_usage varchar(64) null comment '云硬盘类型', tags json null comment '与云盘绑定的标签', instance_id varchar(255) null comment '云硬盘挂载的云主机ID', zone_name varchar(255) null comment '云硬盘所属的可用区', region_name varchar(255) null comment '所属地域', project_name varchar(255) null comment '实例所属项目名称', project_id varchar(255) null comment '实例所属项目ID', account_id varchar(255) null, create_time datetime null, creator varchar(255) null, update_time datetime null, custom_extensions varchar(255) null, cbs_create_time varchar(255) null comment 'cbs创建时间', app_id varchar(255) null comment '属于哪个应用', destroyed int default 0 null comment '是否被清理' ) comment '云硬盘';
```

```
create table cfs ( cfs_id int auto_increment comment 'ID' primary key, file_system_id varchar(64) null comment '实例ID', creation_token varchar(255) null comment '名称', account_id varchar(64) null comment '属于哪个主账号', maintainer varchar(255) null comment '负责人', uin varchar(64) null comment '属于哪个主账号', app_id varchar(64) null comment '应用ID', zone_id int null comment '可用区ID', old_cfs_id varchar(64) null comment '原始CFS ID', vpc_id int null comment '私有网络 ID', subnet_id int null comment '子网 ID', life_cycle_state varchar(64) null comment '文件系统状态', used_size int null comment '已使用容量 ( GiB )', size_byte bigint null comment '大小字节', alloc_size bigint null comment '已分配容量 ( GiB )', alloc_limit bigint null comment '容量上限 ( GiB )', alloc_limit_max bigint null comment '最大容量上限 ( GiB )', protocol varchar(255) null comment '协议', storage_type varchar(64) null comment '存储类型', version varchar(255) null comment '版本', traffic_control varchar(64) null comment '流控模式', snap_status varchar(64) null comment '快照状态', task_id varchar(64) null comment '任务 ID', disk_uuid varchar(255) null comment '磁盘 UUID', cfs_cluster_id int null comment '服务器 ID', server_id int null comment '服务器 ID', region varchar(255) null comment '地域', region_name varchar(255) null comment '地域', zone_name varchar(255) null comment '可用区名称', agent_ip varchar(255) null comment 'Agent IP', set_id bigint null comment 'Set Id', read_iops_max bigint null comment '最大读取 IOPS', write_iops_max bigint null comment '最大写入 IOPS', read_bw_max bigint null comment '最大读取带宽 ( MB/s )', write_bw_max bigint null comment '最大写入带宽 ( MB/s )', task_status varchar(255) null comment '任务状态', permission_group_id varchar(255) null comment '权限组id', net_type varchar(255) null comment '网络类型', uniq_vpc_id varchar(255) null comment 'VPC 的唯一 ID', uniq_subnet_id varchar(255) null comment '子网的唯一 ID', ip_address varchar(255) null comment 'IP 地址', tag_name varchar(255) null comment '所属资源池', cvm_count bigint null comment 'CVM 数量', inode_total bigint null comment '索引节点总计', inode_free bigint null comment '空闲索引节点数量', inode_used bigint null comment '已用索引节点数量', cfs_create_time varchar(255) null comment '创建时间', cfs_update_time varchar(255) null comment '更新时间', create_time datetime null comment '创建时间', update_time datetime null comment '更新时间',
```

```
custom_extensions json null comment '客户自定义字段预留列', destroyed int null comment '是否被清理' )  
comment 'CFS文件存储信息';
```

```
create table chronoflow_component ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at  
datetime(3) null, updated_at datetime(3) null, tenant_uin varchar(128) null, created_by varchar(128) null,  
updated_by varchar(128) null, namespace varchar(64) null, service_name varchar(128) null, display_name  
varchar(255) null, component_type varchar(64) null, service_type varchar(64) null, query_conf text null,  
retry_conf text null, input_params text null, output_params text null ) charset = utf8mb4;
```

```
create index create_time on chronoflow_component (created_at);
```

```
create index idx_namespace on chronoflow_component (namespace);
```

```
create index idx_service_name on chronoflow_component (service_name);
```

```
create index update_time on chronoflow_component (updated_at);
```

```
create table chronoflow_dag ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at datetime(3) null,  
updated_at datetime(3) null, tenant_uin varchar(128) null, created_by varchar(128) null, updated_by  
varchar(128) null, dag_def_id bigint unsigned null, namespace varchar(64) null, dag_name varchar(128)  
null, dag_type varchar(128) null, dag_desc text null, version bigint null, expire_time bigint null, input text  
null, label text null, biz text null, status varchar(64) null, result varchar(64) null, log text null, start_time  
datetime(3) null, finish_time datetime(3) null, timeout bigint null, arrange_type varchar(64) null ) charset =  
utf8mb4;
```

```
create index create_time on chronoflow_dag (created_at);
```

```
create index idx_dag_name on chronoflow_dag (dag_name);
```

```
create index idx_namespace on chronoflow_dag (namespace);
```

```
create index update_time on chronoflow_dag (updated_at);
```

```
create table chronoflow_dag_biz ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at datetime(3)  
null, updated_at datetime(3) null, dag_id bigint unsigned null, namespace varchar(64) null, field  
varchar(128) null, label varchar(255) null, value text null, mark text null, option text null ) charset =  
utf8mb4;
```

```
create index create_time on chronoflow_dag_biz (created_at);
```

```
create index idx_dag_id on chronoflow_dag_biz (dag_id);
```

```
create index idx_field on chronoflow_dag_biz (field);
```

```
create index idx_namespace on chronoflow_dag_biz (namespace);
```

```
create index update_time on chronoflow_dag_biz (updated_at);
```

```
create table chronoflow_dag_biz_history ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at
datetime(3) null, updated_at datetime(3) null, dag_id bigint unsigned null, namespace varchar(64) null,
field varchar(128) null, label varchar(255) null, value text null, mark text null, option text null ) charset =
utf8mb4;
```

```
create index create_time on chronoflow_dag_biz_history (created_at);
```

```
create index update_time on chronoflow_dag_biz_history (updated_at);
```

```
create table chronoflow_dag_define ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at
datetime(3) null, updated_at datetime(3) null, tenant_uin varchar(128) null, created_by varchar(128) null,
updated_by varchar(128) null, namespace varchar(64) null, dag_name varchar(128) null, dag_type
varchar(128) null, dag_desc text null, label text null, layout text null, timeout bigint null, arrange_type
varchar(64) null, revise varchar(64) null, constraint uk_namespace_name_revise unique (namespace,
dag_name, revise) ) charset = utf8mb4;
```

```
create index create_time on chronoflow_dag_define (created_at);
```

```
create index update_time on chronoflow_dag_define (updated_at);
```

```
create table chronoflow_dag_history ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at
datetime(3) null, updated_at datetime(3) null, tenant_uin varchar(128) null, created_by varchar(128) null,
updated_by varchar(128) null, dag_def_id bigint unsigned null, namespace varchar(64) null, dag_name
varchar(128) null, dag_type varchar(128) null, dag_desc text null, version bigint null, expire_time bigint null,
input text null, label text null, biz text null, status varchar(64) null, result varchar(64) null, log text null,
start_time datetime(3) null, finish_time datetime(3) null, timeout bigint null, arrange_type varchar(64) null )
charset = utf8mb4;
```

```
create index create_time on chronoflow_dag_history (created_at);
```

```
create index update_time on chronoflow_dag_history (updated_at);
```

```
create table chronoflow_edge ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at datetime(3)
null, updated_at datetime(3) null, dag_def_id bigint unsigned null, namespace varchar(64) null, dag_id
bigint unsigned null, parent_node_name varchar(128) null, node_name varchar(128) null ) charset =
utf8mb4;
```

```
create index create_time on chronoflow_edge (created_at);
```

```
create index idx_dag_id on chronoflow_edge (dag_id);
```

```
create index idx_namespace on chronoflow_edge (namespace);
```

```
create index idx_node_name on chronoflow_edge (node_name);
```

```
create index idx_parent_node_name on chronoflow_edge (parent_node_name);
```

```
create index update_time on chronoflow_edge (updated_at);

create table chronoflow_edge_define ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at
datetime(3) null, updated_at datetime(3) null, dag_def_id bigint unsigned null, namespace varchar(64) null,
parent_node_name varchar(128) null, node_name varchar(128) null ) charset = utf8mb4;

create index create_time on chronoflow_edge_define (created_at);

create index idx_namespace on chronoflow_edge_define (namespace);

create index update_time on chronoflow_edge_define (updated_at);

create table chronoflow_edge_history ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at
datetime(3) null, updated_at datetime(3) null, dag_def_id bigint unsigned null, namespace varchar(64) null,
dag_id bigint unsigned null, parent_node_name varchar(128) null, node_name varchar(128) null ) charset =
utf8mb4;

create index create_time on chronoflow_edge_history (created_at);

create index update_time on chronoflow_edge_history (updated_at);

create table chronoflow_lock ( key varchar(128) not null primary key, expire_time bigint null, uid
varchar(64) null, updated_at datetime(3) null ) charset = utf8mb4;

create index update_time on chronoflow_lock (updated_at);

create table chronoflow_node ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at datetime(3)
null, updated_at datetime(3) null, tenant_uin varchar(128) null, created_by varchar(128) null, updated_by
varchar(128) null, dag_def_id bigint unsigned null, namespace varchar(64) null, dag_id bigint unsigned
null, node_name varchar(128) null, node_type varchar(64) null, service_name varchar(128) null,
display_name varchar(255) null, input text null, output text null, biz text null, query_conf varchar(255) null,
retry_conf bigint null, stage varchar(64) null, status varchar(64) null, result varchar(64) null, log text null,
current tinyint(1) null, expire_time bigint null, query bigint null, retry bigint null, version bigint null,
link_param text null, start_time datetime(3) null, finish_time datetime(3) null ) charset = utf8mb4;

create index create_time on chronoflow_node (created_at);

create index idx_dag_id on chronoflow_node (dag_id);

create index idx_namespace on chronoflow_node (namespace);

create index idx_node_name on chronoflow_node (node_name);

create index update_time on chronoflow_node (updated_at);

create table chronoflow_node_biz ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at datetime(3)
null, updated_at datetime(3) null, dag_id bigint unsigned null, node_id bigint unsigned null, node_name
```

```
varchar(128) null, namespace varchar(64) null, field varchar(128) null, label varchar(255) null, value text
null, mark text null, option text null ) charset = utf8mb4;

create index create_time on chronoflow_node_biz (created_at);

create index idx_dag_id on chronoflow_node_biz (dag_id);

create index idx_field on chronoflow_node_biz (field);

create index idx_namespace on chronoflow_node_biz (namespace);

create index idx_node_id on chronoflow_node_biz (node_id);

create index idx_node_name on chronoflow_node_biz (node_name);

create index update_time on chronoflow_node_biz (updated_at);

create table chronoflow_node_biz_history ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at
datetime(3) null, updated_at datetime(3) null, dag_id bigint unsigned null, node_id bigint unsigned null,
node_name varchar(128) null, namespace varchar(64) null, field varchar(128) null, label varchar(255) null,
value text null, mark text null, option text null ) charset = utf8mb4;

create index create_time on chronoflow_node_biz_history (created_at);

create index update_time on chronoflow_node_biz_history (updated_at);

create table chronoflow_node_define ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at
datetime(3) null, updated_at datetime(3) null, tenant_uin varchar(128) null, created_by varchar(128) null,
updated_by varchar(128) null, dag_def_id bigint unsigned null, namespace varchar(64) null, node_name
varchar(128) null, node_type varchar(64) null, service_name varchar(128) null, display_name varchar(255)
null, query_conf varchar(255) null, retry_conf bigint null, node_param text null, link_param text null )
charset = utf8mb4;

create index create_time on chronoflow_node_define (created_at);

create index idx_namespace on chronoflow_node_define (namespace);

create index idx_node_name on chronoflow_node_define (node_name);

create index idx_service_name on chronoflow_node_define (service_name);

create index update_time on chronoflow_node_define (updated_at);

create table chronoflow_node_history ( id bigint unsigned auto_increment primary key, created_at
datetime(3) null, updated_at datetime(3) null, tenant_uin varchar(128) null, created_by varchar(128) null,
updated_by varchar(128) null, dag_def_id bigint unsigned null, namespace varchar(64) null, dag_id bigint
unsigned null, node_name varchar(128) null, node_type varchar(64) null, service_name varchar(128) null,
display_name varchar(255) null, input text null, output text null, biz text null, query_conf varchar(255) null,
```

```
retry_conf bigint null, stage varchar(64) null, status varchar(64) null, result varchar(64) null, log text null,
current tinyint(1) null, expire_time bigint null, query bigint null, retry bigint null, version bigint null,
link_param text null, start_time datetime(3) null, finish_time datetime(3) null ) charset = utf8mb4;
```

```
create index create_time on chronoflow_node_history (created_at);
```

```
create index update_time on chronoflow_node_history (updated_at);
```

```
create table clb ( clb_id int auto_increment comment 'CLB自增ID' primary key, load_balancer_id
varchar(255) not null comment '负载均衡实例 ID', load_balancer_name varchar(255) not null comment '负载均衡实例的名称', maintainer varchar(255) null comment '负责人', load_balancer_type varchar(255) not null
comment '负载均衡实例的网络类型：Public：公网属性， Private：内网属性。', domain varchar(255) null
comment '转发规则的域名。', status int not null comment '负载均衡实例的状态，包括 0：创建中， 1：正常运行。', vip varchar(255) null comment '负载均衡实例的VIP', vpc_id varchar(255) null comment '负载均衡实例
所属私有网络的ID', tags json null comment '负载均衡实例的标签信息 [{"TagKey":"","TagValue":""}]', project_id
varchar(255) null comment '负载均衡实例所属的项目ID， 0表示默认项目', project_name varchar(255) null
comment '负载均衡实例所属的项目名称', account_id varchar(255) null comment '属于哪个主账号', app_id
varchar(255) null comment '属于哪个应用', zone_id int null comment '可用区数值形式的唯一ID', zone
varchar(255) null comment '可用区字符串形式的唯一ID', zone_name varchar(255) null comment '可用区名称',
region_name varchar(255) null comment '可用区所属地域', create_time datetime default
CURRENT_TIMESTAMP null comment '新增时间', creator varchar(64) null comment '创建者',
custom_extensions json null comment '客户自定义字段预留字段', update_time datetime null comment '修改
时间', clb_create_time varchar(256) null comment 'clb创建时间', destroyed int default 0 null comment '是否
被清理' ) comment '负载均衡CLB表';
```

```
create table cloud ( cloud_id int auto_increment comment '云区域ID' primary key, cloud_name varchar(64)
not null comment '云区域名称', create_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '新
增时间', update_time datetime null comment '更新时间', preset tinyint(1) null comment '是否预设数据',
creator varchar(64) null comment '创建者', custom_extensions json null comment '客户自定义字段预留列',
modify_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP null comment '更新时间', base_info json null
comment '基础信息', cloud_plan_id varchar(256) null comment '云区域规划ID', title varchar(256) null
comment '云标题', title_zh_cn varchar(256) null comment '云标题中文名 ( 国际化 )', title_en_us varchar(256)
null comment '云标题英文名 ( 国际化 )', domain_root varchar(256) null comment '根域名', domain_main
varchar(256) null comment '主域名', domain_cos varchar(256) null comment 'cos域名', lang_set json null
comment '支持的语言列表', constraint cloud_cloud_name_uindex unique (cloud_name) ) comment '云区域
表';
```

```
create table cmdb_sync_config ( sync_config_id int auto_increment comment '同步任务的唯一ID' primary
key, source_type int not null comment '同步的类型 1：公有云 2：专有云', import_from varchar(255) null
comment '数据来源', bk_cloud_id int not null comment '云平台', bk_cloud_name varchar(255) not null
comment '云平台名称', object_type varchar(255) not null comment '对象类型 host -- 主机', region
```


varchar(255) null comment '地域以逗号分隔。 如：chongqing,shanghai', request_element text null comment 'json格式的数据，比如：API密钥 SecreID API密钥 SecretKey 查询地域信息的url', sync_cycle int not null comment '同步周期（以分钟为单位）', delete_strategy int not null comment '来源数据被删除时，本端数据删除处理策略：1、立即彻底删除 2、暂缓删除 3、不删除', conflict_strategy int not null comment '来源数据与本端数据冲突处理策略 1、覆盖本端数据 2、不覆盖数据 3、手工操作', delete_strategy_delay_time int null comment '暂缓删除，数据保留的天数', begin_time datetime null comment '同步任务开始的时间', end_time datetime null comment '同步任务结束的时间', sync_status int null comment '同步结果 1：成功 2：失败 3：数据冲突 4：同步中', is_preset tinyint(1) default 0 null comment '是否为预设数据（预设数据不能删） 0：不是 1：是', bk_cloud_name_Chinese varchar(255) null comment '云平台名称（中文）', sync_element_id int not null comment '同步元素ID', error_message longtext null comment '错误信息', compare_message longtext null comment '同步对比信息') comment '同步配置表';

create table cmdb_sync_conflict (conflict_id int auto_increment comment '冲突项的唯一ID' primary key, history_id int not null comment '同步历史记录的唯一ID', object_type varchar(255) not null comment '同步对象类型', is_fixed int not null comment '标志是否已经处理：未处理：0 已覆盖：1 已忽略：2', add_time datetime not null comment '录入时间', detail text not null comment '该冲突项的数据详情（json格式）') comment '同步冲突表';

create table cmdb_sync_element (element_id int auto_increment primary key, source_type int not null comment '同步的类型 1：公有云 2：专有云', import_from varchar(255) null comment '数据来源。当同步类型是专有云时，必填', bk_cloud_id int null comment '云平台。当同步类型是公有云时，必填', bk_cloud_name varchar(255) null comment '云平台名称。当同步类型是公有云时，必填', object_type varchar(255) not null comment '对象类型：host -- 主机', request_element text null comment 'json格式的数据', bk_cloud_name_Chinese varchar(255) null comment '云平台名称。当同步类型是公有云时，必填') comment '同步元素表';

create table cmdb_sync_history (history_id int auto_increment comment '同步历史记录的唯一ID' primary key, sync_config_id int not null comment '同步任务的唯一ID', source_type int not null comment '同步的类型 1：公有云 2：专有云', object_type varchar(255) not null comment '对象类型 host -- 主机', bk_cloud_id int not null comment '云平台ID', bk_cloud_name varchar(255) not null comment '云平台名称', region varchar(255) not null comment '地域以逗号分隔。如：chongqing,shanghai', begin_time datetime null comment '同步任务开始的时间', end_time datetime null comment '同步任务结束的时间', sync_status int null comment '同步结果 1：成功 2：失败 3：数据冲突 4：同步中', operator varchar(255) not null comment '操作人', is_newest tinyint(1) not null comment '是否可以编辑 0：不可以 1：可以', import_from varchar(255) null comment '数据来源', bk_cloud_name_Chinese varchar(255) null comment '云平台名称（中文）', error_message text null comment '错误信息', compare_message text null comment '同步对比信息', account_id varchar(64) null comment '租户账号ID') comment '同步历史表';

create table env_info (id int auto_increment primary key, uuid varchar(512) not null comment '环境UUID', account_id varchar(64) not null comment '租户ID', name varchar(256) not null comment '环境名称',

```
env_code varchar(256) not null comment '环境英文名', usage varchar(64) not null comment '环境用途',
description varchar(256) null comment '环境描述', manager varchar(256) not null comment '环境负责人',
creator varchar(32) null comment '创建者', created_at datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null
comment '创建时间', modifier varchar(32) null comment '修改人', updated_at datetime default
CURRENT_TIMESTAMP not null comment '修改时间', deleted_at datetime null comment '修改时间', preset
tinyint(1) default 0 null comment '是否为预设数据 0:否 1:是' ) comment '租户端环境信息表';
```

```
create table env_node_rel ( id int auto_increment primary key, env_uuid varchar(512) not null comment '环
境唯一标识', node_uuid varchar(512) not null comment '节点唯一标识', env_code varchar(256) not null
comment '环境英文名,冗余字段', manager varchar(256) not null comment '环境节点负责人', maintainer
varchar(256) null comment '环境节点运维人员', creator varchar(32) not null comment '创建者', created_at
datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '创建时间', modifier varchar(32) not null
comment '修改人', updated_at datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '修改时间',
deleted_at datetime null comment '修改时间', preset tinyint(1) default 0 null comment '是否为预设数据 0:否
1:是' ) comment '节点关联环境表';
```

```
create table env_resource_rel ( id int auto_increment comment '唯一标识ID' primary key, env_uuid
varchar(512) not null comment '环境UUID', inst_model_uuid varchar(128) not null comment '实例模型
UUID', inst_id int not null comment '实例ID', creator varchar(32) null comment '创建者', created_at
datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '创建时间' ) comment '环境关联资源表';
```

```
create table environment_lock ( id bigint unsigned auto_increment, node_uuid varchar(512) not null
comment '业务节点uuid', env_uuid varchar(512) not null comment '环境uuid', lock_status tinyint(1) not null
comment '锁状态', lock_holder varchar(128) not null comment '锁持有者', created_at datetime null
comment '创建时间', updated_at datetime null comment '更新时间', primary key (node_uuid, env_uuid),
constraint id unique (id) ) comment '环境锁表';
```

```
create table event ( event_id int auto_increment comment 'id' primary key, event_name varchar(255) null
comment '事件名称', operate_type varchar(255) null comment '操作类型', event_describe text null comment
'事件描述', event_model varchar(255) null comment '事件所属模型', event_model_cn varchar(255) null
comment '事件所属模型中文名', event_module varchar(255) null comment '事件所属模块', event_template
text null comment '事件模板', create_time datetime null comment '创建时间', creator varchar(255) null
comment '创建者', maintainer varchar(255) null comment '运维人员', preset tinyint(1) null comment '是否预
置' ) comment '回调事件表';
```

```
create table flyway_schema_history ( installed_rank int not null primary key, version varchar(50) null,
description varchar(200) not null, type varchar(20) not null, script varchar(1000) not null, checksum int null,
installed_by varchar(100) not null, installed_on timestamp default CURRENT_TIMESTAMP not null,
execution_time int not null, success tinyint(1) not null );
```

```
create index flyway_schema_history_s_idx on flyway_schema_history (success);
```



```
create table full_text_data ( id int auto_increment primary key, model_uuid varchar(256) null comment '模型', inst_id int null comment '数据ID', inst_data json null, inst_data_extra longtext collate utf8_bin null, account_id varchar(64) null comment '租户账号ID' ) comment '全文检索缓存表';
```

```
create index InstIdIndex on full_text_data (inst_id);
```

```
create index ModelUuidIndex on full_text_data (model_uuid);
```

```
create table host ( host_id int auto_increment comment '主机ID' primary key, asset_id varchar(128) not null comment '固资编号', host_name varchar(256) null comment '主机名称', rack_name varchar(64) null comment '机架名', switch varchar(255) null comment '上联网关信息', zone_name varchar(64) null comment '可用区名称', master_agent_info json null comment '主控agent信息', os_name varchar(128) null comment '操作系统名称', os_type varchar(64) null comment '操作系统类型', maintainer varchar(255) null comment '负责人', inner_ip varchar(256) null comment '内网IP', vm_status varchar(64) null comment '虚拟机状态', host_ip char(16) null comment '母机IP', host_type varchar(32) not null comment '主机类型', master_agent_status varchar(32) null comment '主控agent状态', region_name varchar(32) null comment '地域名称', producer varchar(64) null comment '厂家', disk varchar(255) null comment '硬盘信息', outer_ip varchar(256) null comment '硬盘', rack_pos_id int null comment '机位', device_description text null comment '设备描述', device_type varchar(128) null comment '机型', logic_area varchar(128) null comment '逻辑区域 ( 对应机架机位所在的网络区域 )', create_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '新增时间', update_time datetime null comment '更新时间', collect_agent_info json null comment '采控agent信息', cpu_module varchar(255) null comment 'cpu型号', host_status varchar(32) null comment '主机状态', idc_name varchar(64) null comment 'IDC名称', import_from varchar(32) null comment '数据来源', device_height varchar(32) null comment '设备高度', lan_mask char(16) null comment '内网掩码', wan_mask char(16) null comment '外网掩码', sn varchar(64) null comment 'sn', wan_gateway char(16) null comment '外网网关', cloud_id int default 1 not null comment '云区域ID', idc_id int null comment '机房ID', outer_mac varchar(32) null comment '外网MAC', inner_mac varchar(32) null comment '内网MAC', raid_type varchar(64) null comment 'RAID类型', mem varchar(255) null comment '内存信息', labels json null comment '标签', kernel varchar(255) null comment '内核信息', apply_user varchar(64) null comment '申领者', source varchar(64) null comment '申领来源', apply_time datetime null comment '申领时间', host_hardware_property_alarm tinyint(1) default 0 null comment '主机硬件属性校验告警', cpu_architecture varchar(64) null comment 'CPU架构', account_id varchar(64) default '-1' null comment '租户账号ID', custom_extensions json null comment '客户自定义字段预留列', modify_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP null comment '更新时间', total_mem varchar(64) null comment '总内存', cpu_core_num varchar(256) null comment 'CPU核数', region_id int null comment '地域ID', zone_id int null comment '可用区ID', sys_cpu_architecture varchar(256) null comment '系统CPU架构', inner_gateway varchar(256) null comment '内联网关', outer_switch varchar(256) null comment '外联网关', manage_ip varchar(256) null comment '管理网IP', manage_mask varchar(256) null comment '管理网掩码', manage_gateway varchar(256) null comment '管理网网关', manage_mac varchar(256) null comment '管理网MAC', manage_switch varchar(256) null comment '管理网上联信息', is_double_bonding int null comment
```

'双bonding标识', svr_virtual_lan_ip varchar(255) null comment '虚拟内网ip', svr_virtual_wan_ip varchar(255) null comment '虚拟外网ip', svr_vm_index int null comment '虚拟机最大index', cluster_id varchar(256) null comment '集群ID', dcos_host_status varchar(256) null comment 'DCOS机器状态', vm_type varchar(255) null comment '虚拟机类型', host_asset_id varchar(256) null comment '主机机固资编号', total_disk varchar(255) null comment '硬盘总大小', vpc_id int null comment 'VPC ID', project_name varchar(256) null comment '所属项目', app_id varchar(64) null comment '租户账号APP ID', project_id varchar(64) null comment '所属项目ID', instance_id varchar(64) null comment '实例ID', destroyed int default 0 null comment '是否被清理', constraint host_asset_id_uindex unique (asset_id), constraint host_instance_id_uindex unique (instance_id), constraint host_sn_uindex unique (sn)) comment '主机表';

create table id_generator (model_uuid varchar(64) not null comment '自定义模型的uuid' primary key, sequence_id int default 0 not null comment '该模型的最新id (新增该模型的对象时在此id基础上加1)', constraint id_generator_model_uuid_uindex unique (model_uuid)) comment 'ID生成参照表';

create table idc (idc_id int auto_increment comment 'idc ID , 使用自增 ID 作为唯一标识' primary key, idc_name varchar(255) not null comment 'idc 英文名称', cn_idc_name varchar(255) not null comment 'idc 中文名称', create_time datetime not null comment '创建时间', update_time datetime not null comment '更新时间', custom_extensions json null comment '客户自定义字段预留列', idc_en_us varchar(64) null comment '机房英文名称', idc_no int null comment '机房编号', zone_id int null comment '可用区ID') comment '机房资源';

create table instance (id int auto_increment primary key, model_uuid varchar(64) not null comment '模型ID', content json null comment '实例内容') comment '自定义模型实例';

create table model_field_display_mode (id int auto_increment primary key, uuid varchar(64) not null comment '模型字段显示配置UUID', user_id varchar(64) not null comment '用户', model_uuid varchar(64) not null comment '模型UUID (比如 : biz、set、module)', field_mode text not null comment '字段显示模式', update_time datetime null comment '更新时间', master_model varchar(64) default '' not null comment '附属的主模型 UUID') comment '模型字段显示配置表';

create table model_group (model_group_uuid varchar(64) not null comment '模型分组英文ID' primary key, model_group_name varchar(64) not null comment '模型分组名称', model_group_name_en varchar(64) null comment '模型分组的英文名称。(预设数据才有英文版, 客户自定义数据本列为空)', model_group_icon varchar(32) null comment '模型分组图标', preset tinyint(1) default 0 null comment '是否预设数据', model_group_index int default 10000 not null comment '模型分组排序', account_id varchar(32) default '' not null, constraint model_group_model_group_id_uindex unique (model_group_uuid), constraint model_group_model_group_name_uindex unique (model_group_name)) comment '模型分组表';

create table model (model_uuid varchar(64) not null comment '实例对象英文ID' primary key, model_name varchar(32) not null comment '实例对象名称', model_name_en varchar(32) null comment '实例对象名称英文版 (只有预设数据有英文版名称, 客户自定义数据本列为空)', model_icon varchar(32) null comment '实例对象图例', create_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '新增时间', preset tinyint(1)

```
default 0 null comment '是否为预设数据', modify_time datetime null comment '修改时间', description
varchar(128) null comment '描述', model_group_uuid varchar(64) not null comment '模型分组ID', creator
varchar(32) null comment '创建者', modifier varchar(32) null comment '修改者', model_index int default
10000 not null comment '模型排序', used tinyint(1) default 1 null comment '是否启用', account_id
varchar(32) default '' not null, constraint model_model_id_uindex unique (model_uuid), constraint
model_model_group_model_group_id_fk foreign key (model_group_uuid) references model_group
(model_group_uuid) ) comment '模型表';
```

```
create table model_stats ( id int auto_increment primary key, total int not null comment '所有模型包含的实例数量，日统计', update_count int not null comment '当日实例变更次数，日统计', create_time datetime null comment '创建时间', update_time datetime null comment '更新时间' ) comment '模型统计信息表，由定时任务插入数据';
```

```
create table node ( node_id int auto_increment comment '节点自增ID' primary key, node_uuid varchar(512)
not null comment '节点唯一标识', node_name varchar(256) null comment '节点名称', maintainer text null
comment '运维人员', preset tinyint(1) null comment '是否预设', default tinyint(1) null comment '是否资源池', update_time datetime null comment '更新时间', create_time datetime null comment '创建时间', display tinyint(1) null comment '是否展示', is_cloud_product tinyint(1) null comment '是否独立云产品', node_type varchar(64) null comment '节点类型', relation_model text null comment '关联模型', desc text null comment '描述', version varchar(256) null comment '版本', parent_uuid varchar(512) null comment '父节点UUID', front_node_uuid_list text null comment '前置节点UUID', tree_level int null comment '业务树层级', tree_leaf tinyint(1) null comment '是否叶子节点', custom_extensions json null comment '客制化字段', creator varchar(128) null comment '创建者', import_from varchar(128) null comment '数据来源', account_id varchar(64) null comment '租户账号ID', manager varchar(128) null comment '负责人', deploy_method varchar(128) null comment '部署方式', language varchar(128) null comment '语言', node_name_en varchar(256) null comment '节点英文名称', constraint node_node_uuid_uindex unique (node_uuid) ) comment '业务树节点';
```

```
create index idx_parent_uuid on node (parent_uuid);
```

```
create table node_topo ( id int auto_increment primary key, account_id varchar(64) not null comment '租户ID', name varchar(64) not null comment '拓扑名称', level int not null comment '拓扑层数', topo json not null comment '拓扑结构', description varchar(255) null comment '拓扑描述', preset tinyint(1) default 0 null comment '是否预设', creator varchar(32) null comment '创建者', created_at datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '创建时间', modifier varchar(32) null comment '修改人', updated_at datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '修改时间', deleted_at datetime null comment '修改时间' ) comment '业务树拓扑模型表';
```

```
create table node_workload_rel ( id int auto_increment comment '唯一标识ID' primary key, tke_id int not null comment 'tke的id', env_node_id int not null comment '组件实例ID', cluster_instance_id varchar(255) not null comment 'tke集群实例ID', namespace varchar(64) not null comment '实例ID', workload_name
```

```
varchar(256) not null comment '工作负载名称', workload_type varchar(64) not null comment '工作负载类型', creator varchar(32) null comment '创建者', created_at datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '创建时间', constraint uk_workload unique (cluster_instance_id, namespace, workload_type, workload_name) ) comment '组件关联工作负载表';
```

```
create table operation_log ( id int auto_increment primary key, model_uuid varchar(64) not null comment '操作对象模型uuid', operate_type varchar(64) not null comment '操作类型 : create - 增; delete - 删; update - 改; host_module_transfer - 主机关系转移', operator varchar(32) not null comment '操作者', operate_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '操作时间', inst_id int not null comment '实例ID', compare_json null comment '前后数据对比', ext_key varchar(64) null comment '备用的key', description text null comment '描述', account_id varchar(64) null comment '租户账号ID' ) comment '审计日志';
```

```
create index idx_inst_id on operation_log (inst_id);
```

```
create index idx_model_uuid on operation_log (model_uuid);
```

```
create index idx_operate_time on operation_log (operate_time);
```

```
create table property ( id int auto_increment primary key, property_name varchar(32) null comment '属性名称', property_name_en varchar(32) null comment '属性的英文名称。 ( 只有预设的数据有专属的英文名, 客户自定义的, 本列数据同property_name ) ', model_uuid varchar(64) not null comment '所属模型UUID', create_parameter tinyint(1) default 1 not null comment '是否为新增实例时可传的参数', property_code varchar(32) not null comment '属性英文ID', is_required tinyint(1) default 0 not null comment '是否必填', is_only tinyint(1) default 0 not null comment '是否唯一', property_type varchar(32) not null comment '属性类型', option json null comment '枚举可选值', description varchar(255) null comment '提示语', creator varchar(32) null comment '创建者', group_id int null comment '所属分组ID', editable tinyint(1) default 1 not null comment '是否可编辑', create_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '新增时间', modify_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '更新时间', property_index int default 0 not null comment '属性排序', preset tinyint(1) default 0 null comment '是否预设数据', is_default tinyint(1) default 1 not null comment '是不是默认为字段', default_display tinyint(1) default 1 not null comment '是否默认展示', belong varchar(128) null comment '所属节点类型', account_id varchar(32) default "" not null ) comment '字段表';
```

```
create table property_group ( id int auto_increment primary key, property_group_name varchar(64) not null comment '字段分组名称', property_group_name_en varchar(64) null comment '字段分组名称英文版 ( 只有初始化数据有英文版, 客户自定义数据此列为空 ) ', model_uuid varchar(64) null comment '字段分组所属模型', property_group_index int default 0 null comment '分组索引', property_group_code varchar(32) not null comment '字段分组ID', is_default tinyint(1) default 1 not null comment '是否为默认分组', preset tinyint(1) default 0 null comment '是否为预设数据', account_id varchar(32) default "" not null ) comment '字段分组信息表';
```

```
create table redis ( redis_id bigint unsigned auto_increment primary key, instance_name varchar(255) null
comment '实例名称', instance_id varchar(255) null comment '实例Id', appid int null comment '用户的Appid',
project_id int null comment '创建时间', region_name varchar(255) null comment '地域', zone_name
varchar(255) null comment '区域', region_id int null comment '地域', zone_id int null comment '区域id',
vpc_id int null comment 'vpc网络id', subnet_id int null comment 'vpc网络下子网id', status int null comment
'实例当前状态, 0: 待初始化; 1: 实例在流程中; 2: 实例运行中;', wan_ip varchar(255) null comment '实例
vip', port int null comment '实例端口号', createtime varchar(255) null comment '实例创建时间', size int null
comment '实例容量大小, 单位: MB', type int null comment '实例类型', auto_renew_flag int null comment
'实例是否设置自动续费标识', deadline_time varchar(255) null comment '实例到期时间', engine varchar(255)
null comment '引擎', product_type varchar(255) null comment '产品类型', uniq_vpc_id varchar(255) null
comment 'vpc网络id', uniq_subnet_id varchar(255) null comment 'vpc网络下子网id', billing_mode int null
comment '计费模式', instance_title varchar(255) null comment '实例运行状态描述', offline_time varchar(255)
null comment '计划下线时间', sub_status int null comment '流程中的实例, 返回子状态', tags json null
comment '反亲和性标签', instance_node json null comment '实例节点信息', redis_shard_size int null
comment '分片大小', redis_shard_num int null comment '分片数量', redis_replicas_num int null comment '副
本数量', price_id int null comment '计费Id', close_time varchar(255) null comment '隔离时间',
slave_read_weight int null comment '从节点读取权重', instance_tags json null comment '实例关联的标签信
息', project_name varchar(255) null comment '项目名称', node_set json null comment '节点信息', read_only
int null comment '只读', resource_pool varchar(255) null comment '资源池id', arch varchar(255) null
comment '机器cpu架构', region varchar(255) null comment '地域', monitor_version varchar(255) null
comment '监控级别', disk_replicas_num int null comment '磁盘副本', disk_shard_size int null comment '磁盘
大小', disk_shard_num int null comment '分片数', application_version varchar(255) null comment '实例版本',
net_limit int null comment '网络限制', client_limit int null comment '客户端限制', platform_project_id
varchar(255) null comment '项目id', platform_project_name varchar(255) null comment '项目名称',
dts_status int null comment 'dts状态', password_free int null comment '是否免密', disk_size int null
comment '磁盘大小', no_auth tinyint(1) null comment '是否鉴权', vip6 varchar(255) null comment 'Vip6地
址', client_limit_min int null comment '客户端下限', client_limit_max int null comment '客户端上限',
remain_bandwidth_duration varchar(255) null comment '带宽Duration', create_time datetime null
comment '创建时间', creator varchar(255) null comment '创建者', custom_extensions json null comment '客
户自定义字段预留列', destroyed int default 0 null comment '是否被清理', maintainer varchar(255) null
comment '负责人', account_id varchar(255) null comment '租户' );
```

```
create table region ( region_id int auto_increment comment 'region ID, 使用自增 ID 作为唯一标识' primary
key, region_name varchar(255) not null comment 'region 英文名称', cn_region_name varchar(255) not null
comment 'region 中文名称', role varchar(32) not null comment 'region 角色', create_time datetime not null
comment '创建时间', update_time datetime not null comment '更新时间', custom_extensions json null
comment '客户自定义字段预留列', region_area varchar(64) null comment '所属区域', region_area_en_us
varchar(64) null comment '所属区域英文名', region_area_zh_cn varchar(64) null comment '所属区域中文名',
```



```
region_city varchar(64) null comment '所属城市', region_name_long varchar(64) null comment '地域长名',
region_no int null comment '地域编号' ) comment '地域资源';

create table resource_tag ( id int auto_increment primary key, tag_id int not null comment '标签ID',
resource_id varchar(255) not null comment '资源实例ID', resource_type varchar(255) not null comment '资源类型' ) comment '标签资源关联表';

create index resourceIdIndex on resource_tag (resource_id);

create index resourceTypeIndex on resource_tag (resource_type);

create index resourceTypeResourceIdIndex on resource_tag (resource_type, resource_id);

create index tagIdIndex on resource_tag (tag_id);

create table role ( role_id bigint unsigned auto_increment primary key, role_code varchar(128) null,
role_key varchar(128) null, role_name varchar(128) null, role_description text null, used_operate_list json
null, operate_list json null, auth_by_instance tinyint(1) null, approver varchar(128) null, operator
varchar(128) null, create_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP null comment '创建时间', account_id
varchar(128) null, constraint role_code unique (role_code, account_id) );

create table role_object ( object_id bigint unsigned auto_increment primary key, object_code varchar(128)
null, object_name varchar(128) null, service_id bigint null, service_code varchar(128) null,
auth_resource_list json null, register_resource_list json null, operator varchar(128) null, create_time
datetime default CURRENT_TIMESTAMP null comment '创建时间', account_id varchar(128) null, constraint
object_code unique (object_code, account_id, service_code) );

create table role_operate ( operate_id bigint unsigned auto_increment primary key, operate_code
varchar(128) null, operate_name varchar(128) null, resource_type_id bigint null, operator varchar(128) null,
type varchar(128) null, create_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP null comment '创建时间',
account_id varchar(128) null, constraint operate_code unique (operate_code, account_id) );

create table role_resource_type ( resource_type_id bigint unsigned auto_increment primary key,
resource_type_code varchar(128) null, resource_type_name varchar(128) null, approver varchar(128) null,
operator varchar(128) null, create_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '创建时
间', account_id varchar(128) null, constraint resource_type_code unique (resource_type_code, account_id) );

create table role_service ( service_id bigint unsigned auto_increment primary key, service_code
varchar(128) null, service_name varchar(128) null, desc text null, create_time datetime default
CURRENT_TIMESTAMP null comment '创建时间', account_id varchar(128) null, constraint service_code
unique (service_code, account_id) );

create table role_user ( role_code varchar(128) not null, user_id varchar(128) not null, operator
varchar(128) null, create_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP null comment '创建时间', account_id
varchar(128) null );
```

```
create table role_user_resource ( user_Id varchar(128) not null, resource_type_code varchar(128) not null, instance_id varchar(128) not null, operator varchar(128) null, create_time datetime default CURRENT_TIMESTAMP not null comment '创建时间', account_id varchar(128) not null );
```

```
create table subscription ( subscription_id int auto_increment comment 'id' primary key, subscription_name varchar(255) null comment '订阅名称', subscription_describe text null comment '订阅描述', callback_url varchar(255) null comment '回调 url', subscription_template text null comment '回调信息模板', event_list json null comment '订阅事件列表', event_id_list json null comment '订阅事件ID列表', create_time datetime null comment '创建时间', creator varchar(255) null comment '创建者', update_time datetime null comment '修改时间', modifier varchar(255) null comment '修改人', preset tinyint(1) null comment '是否预置', maintainer varchar(255) null comment '运维人员', account_id varchar(255) null comment '属于哪个主账号' ) comment '回调订阅表';
```

```
create table subscription_log ( subscription_log_id int auto_increment comment '自增 id' primary key, subscription_id int null comment '订阅id', subscription_name varchar(255) null comment '订阅名称', status varchar(64) null comment '状态', retry_num int null comment '重试次数', callback_url varchar(255) null comment '回调 url', error_code text null comment '失败 code', request text null comment '回调请求', response text null comment '回调返回', create_time datetime null comment '创建时间', maintainer varchar(255) null comment '运维人员', account_id varchar(255) null comment '属于哪个主账号' ) comment '回调订阅历史表';
```

```
create table tag ( tag_id int auto_increment primary key, tag_key varchar(255) not null comment '标签Key', tag_value text null comment '标签值', tag_type int not null comment '标签类型', can_delete int default 1 not null comment '是否可以删除', field varchar(255) null comment '对应字段', account_id varchar(64) null comment '租户账号ID' ) comment '标签表';
```

```
create index tag_key on tag (tag_key);
```

```
create table tdsqldb_mysql ( tdsqldb_mysql_id int auto_increment comment 'id' primary key, instance_id varchar(255) null comment '实例ID', instance_name varchar(255) null comment '实例名称', project_id varchar(255) null comment '项目ID', maintainer varchar(255) null comment '负责人', project_name varchar(255) null comment '项目名称', region_name varchar(255) null comment '地域', zone_name varchar(255) null comment '可用区', status int null comment '实例状态', vip varchar(255) null comment '内网IP', v_port int null comment '内网端口', memory int null comment '内存大小, 单位 GB', storage int null comment '存储大小, 单位 GB', node_count int null comment '节点数', db_engine varchar(255) null comment '数据库引擎', db_version varchar(255) null comment '数据库引擎版本', instance_type int null comment '实例类型', create_time datetime null comment '创建时间', update_time datetime null comment '更新时间', tdsqldb_create_time varchar(255) null comment 'tdsqldb创建时间', creator varchar(255) null comment '创建者', custom_extensions varchar(255) null comment '客户自定义字段预留字段', account_id varchar(255) null comment '属于哪个主账号', app_id varchar(255) null comment '属于哪个应用', destroyed int default 0 null comment '是否被清理' ) comment 'TDSQL_MySQL版';
```

```
create table tke ( tke_id int auto_increment comment 'id' primary key, cluster_instance_id varchar(255) null
comment '集群ID', cluster_name varchar(255) null comment '集群名称', maintainer varchar(255) null
comment '负责人', status varchar(255) null comment '集群状态', k8s_version varchar(255) null comment
'K8S 版本', total_instance int null comment '节点数', region_name varchar(255) null comment '地域',
zone_name varchar(255) null comment '可用区', is_cluster_deploy int null comment '实例类型', create_time
datetime null comment '创建时间', creator varchar(255) null comment '创建者', custom_extensions
varchar(255) null comment '客户自定义字段预留字段', account_id varchar(255) null comment '属于哪个主账号',
app_id varchar(255) null comment '属于哪个应用', destroyed int default 0 null comment '是否被清理' )
comment '集群基础信息';
```

```
create table unique_verification ( id int auto_increment comment '唯一标识ID' primary key, account_id
varchar(32) not null comment '租户信息', model_uuid varchar(64) not null comment '模型UUID', type int
not null comment '校验规则', property text not null comment '校验字段' ) comment '唯一性校验表';
```

```
create table vpc ( vpc_id int not null comment 'id' primary key, uniq_vpc_id varchar(255) null comment '实例ID',
vpc_name varchar(255) null comment '名称', maintainer varchar(255) null comment '负责人',
enable_multicast varchar(64) null comment '组播', cidr_block varchar(64) null comment 'IPv4 CIDR ',
ipv6cidr_block varchar(64) null comment 'IPv6 CIDR', subnet_num int null comment '子网数目', rtb_num int
null comment '路由表数目', vpg_num int null comment '专线网关数目', vm_num int null comment '子机数目',
vpc_peer_num int null comment '对等连接数目', nat_num int null comment 'NAT网关数目', acl_num int null
comment 'ACL 数目', vpngw_num int null comment 'vpn网关数目', create_time datetime null comment '创建时间',
vpc_create_time varchar(255) null comment 'VPC创建时间', custom_extensions varchar(255) null
comment '客户自定义字段预留字段', account_id varchar(255) null comment '属于哪个主账号', app_id
varchar(255) null comment '属于哪个应用', destroyed int default 0 null comment '是否被清理' ) comment
'VPC私有网络信息';
```

```
create table zone ( zone_id int auto_increment comment 'zone ID , 使用自增 ID 作为唯一标识' primary key,
zone_name varchar(255) not null comment 'zone 英文名称', cn_zone_name varchar(255) not null comment
'zone 中文名称', role varchar(32) not null comment 'zone 角色', create_time datetime not null comment '创建时间',
update_time datetime not null comment '更新时间', custom_extensions json null comment '客户自定义字段预留列',
zone_name_en_us varchar(64) null comment '可用区英文名', zone_no int null comment '可用区编号', region_id int
null comment '地域ID', vpc_vip json null comment 'vpc ip list' ) comment '可用区资源';
```

主机运维

主机运维数据表汇总

对应模块	所属数据库名	表名	功能说明
------	--------	----	------

对应模块	所属数据库名	表名	功能说明
worktool	worktool_platform	system_config	系统配置
		rule	黑名单规则
		script	脚本
		task	任务
		task_node	任务节点
		cron_task	定时任务
		tag	TAG
		tag_resource_relation	TAG 与资源关系
workflow-v2	workflow_eninge	v2_instance	实例
		v2_instance_event	实例事件
		v2_instance_node	实例节点
		v2_instance_var	实例变量
		v2_template	模板
		v2_template_cron	定时模板
		v2_template_node	模板节点
		v2_template_var	模板变量
remote-executor	remote_executor	blacklist	黑名单命令
		leader_election	服务选举
		task	任务
		subtask	子任务
agent-server	agent-server	agent	Agent
		node	节点
		command	命令

对应模块	所属数据库名	表名	功能说明
		instruction	指令

主机运维表详情

worktool_platform数据库

```
CREATE TABLE cron_task ( ** id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,** ** name varchar(256) DEFAULT NULL,** ** description text,** ** script_id int DEFAULT NULL,** ** cron varchar(255) DEFAULT NULL,** ** args text CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci,** ** user varchar(255) DEFAULT NULL,** ** time_limit int DEFAULT NULL,** ** host_list json DEFAULT NULL,** ** creator varchar(255) DEFAULT NULL,** ** modifier varchar(255) DEFAULT NULL,** ** account_id varchar(255) DEFAULT NULL,** ** template_uuid varchar(255) DEFAULT NULL,** ** last_exec_task_id int DEFAULT NULL,** ** count int DEFAULT NULL,** ** status varchar(255) DEFAULT NULL,** ** created_at datetime DEFAULT NULL,** ** updated_at datetime DEFAULT NULL,** ** deleted_at datetime DEFAULT NULL,** ** is_rollback tinyint DEFAULT NULL,** ** concurrent int DEFAULT NULL,** ** task_type varchar(255) DEFAULT NULL,** ** ansible_ip varchar(255) DEFAULT NULL,** ** ansible_sn varchar(255) DEFAULT NULL,** ** ansible_type varchar(255) DEFAULT NULL,** ** ansible_command text,** ** last_exec_time datetime DEFAULT NULL,** ** ansible_playbook_name varchar(255) DEFAULT NULL,** ** script_name varchar(256) DEFAULT NULL,** ** is_cron_str_basic tinyint DEFAULT NULL,** ** uin varchar(255) DEFAULT NULL,** ** owner json DEFAULT NULL,** ** last_exec_status varchar(255) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci DEFAULT NULL,** ** PRIMARY KEY ( id ),** ** KEY script_id_index ( script_id ),** ** KEY creator_index ( creator ),** ** KEY modifier_index ( modifier ),** ** KEY created_at_index ( created_at ),** ** KEY updated_at_index ( updated_at ),** ** KEY account_id_index ( account_id ),** ** KEY template_uuid_index ( template_uuid ),** ** KEY last_exec_task_id_index ( last_exec_task_id ),** ** KEY status_index ( status ),** ** KEY task_type_index ( task_type ) USING BTREE,** ** KEY uin_index ( uin ) USING BTREE** ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=45 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
CREATE TABLE rule ( ** id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,** ** name varchar(128) DEFAULT NULL,** ** rule varchar(256) DEFAULT NULL,** ** type varchar(128) DEFAULT NULL,** ** creator varchar(128) DEFAULT NULL,** ** modifier varchar(128) DEFAULT NULL,** ** preset tinyint DEFAULT NULL,** ** created_at datetime DEFAULT NULL,** ** updated_at datetime DEFAULT NULL,** ** deleted_at datetime DEFAULT NULL,** ** open tinyint DEFAULT NULL,** ** account_id varchar(128) DEFAULT NULL,** ** uin varchar(255) DEFAULT NULL,** ** owner json DEFAULT NULL,** ** controller json DEFAULT NULL,** ** PRIMARY KEY ( id ),** ** KEY typeindex ( type ),** ** KEY presetindex ( preset ),** ** KEY creatorindex ( creator ),** ** KEY modifierindex ( modifier ),** ** KEY createdindex ( created_at ),** ** KEY updatedindex ( updated_at ),** ** KEY deletedindex ( deleted_at ),** ** KEY uinindex ( uin ) USING BTREE** ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1055 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
CREATE TABLE script (** id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,** ** name varchar(256) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL,** ** type varchar(128) NOT NULL,** ** content longtext NOT NULL,** ** host_list json DEFAULT NULL,** ** description text,** ** creator varchar(128) NOT NULL,** ** modifier varchar(128) NOT NULL,** ** version varchar(128) NOT NULL,** ** created_at datetime DEFAULT NULL,** ** updated_at datetime DEFAULT NULL,** ** deleted_at datetime DEFAULT NULL,** ** account_id varchar(128) DEFAULT NULL,** ** preset tinyint DEFAULT NULL,** ** uin varchar(255) DEFAULT NULL,** ** owner json DEFAULT NULL,** ** PRIMARY KEY ( id ),** ** KEY typeindex ( type ),** ** KEY creatorindex ( creator ),** ** KEY modifierindex ( modifier ),** ** KEY versionindex ( version ),** ** KEY createdindex ( created_at ),** ** KEY updated_at ( updated_at ),** ** KEY deleted_at ( deleted_at ),** ** KEY presetindex ( preset ) USING BTREE,** ** KEY uinindex ( uin ) USING BTREE** ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1000016 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
CREATE TABLE system_config (** id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,** ** key varchar(128) DEFAULT NULL,** ** value varchar(128) DEFAULT NULL,** ** created_at datetime NOT NULL,** ** updated_at datetime NOT NULL,** ** deleted_at datetime DEFAULT NULL,** ** PRIMARY KEY ( id ),** ** UNIQUE KEY unique_key ( key )** ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
CREATE TABLE tag (** id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,** ** key varchar(256) DEFAULT NULL,** ** created_at datetime DEFAULT NULL,** ** updated_at datetime DEFAULT NULL,** ** deleted_at datetime DEFAULT NULL,** ** PRIMARY KEY ( id ),** ** UNIQUE KEY key_index ( key ),** ** KEY created_at_index ( created_at ),** ** KEY updated_at_index ( updated_at )** ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
CREATE TABLE tag_resource_relation (** id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,** ** resource_type varchar(255) DEFAULT NULL,** ** resource_id int DEFAULT NULL,** ** tag_id int DEFAULT NULL,** ** account_id varchar(255) DEFAULT NULL,** ** uin varchar(255) DEFAULT NULL,** ** PRIMARY KEY ( id ),** ** KEY resource_type_index ( resource_type ),** ** KEY tag_id_index ( tag_id ),** ** KEY resource_id_index ( resource_id ),** ** KEY uin_index ( uin ) USING BTREE** ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=143 DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
CREATE TABLE task (** id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,** ** name varchar(255) DEFAULT NULL,** ** description text,** ** time_limit int DEFAULT NULL,** ** type varchar(128) DEFAULT NULL,** ** script_type varchar(128) DEFAULT NULL,** ** ansible_type varchar(128) DEFAULT NULL,** ** ansible_command text,** ** ansible_ip varchar(128) DEFAULT NULL,** ** content longtext,** ** args text,** ** user varchar(128) DEFAULT NULL,** ** instance_uuid varchar(128) DEFAULT NULL,** ** template_uuid varchar(128) DEFAULT NULL,** ** creator varchar(128) DEFAULT NULL,** ** start_time datetime DEFAULT NULL,** ** end_time datetime DEFAULT NULL,** ** status varchar(128) DEFAULT NULL,** ** is_local tinyint DEFAULT NULL,** ** package_name varchar(255) DEFAULT NULL,** ** package_version varchar(255) DEFAULT NULL,** ** http varchar(1024) DEFAULT NULL,** ** ftp varchar(1024) DEFAULT NULL,** ** source_host varchar(255) DEFAULT NULL,** ** source_path
```

```

varchar(1024) DEFAULT NULL,** ** target_path varchar(1024) DEFAULT NULL,** **
ansible_playbook_name varchar(255) DEFAULT NULL,** ** created_at datetime DEFAULT NULL,** **
updated_at datetime DEFAULT NULL,** ** deleted_at datetime DEFAULT NULL,** ** local_file_name
varchar(255) DEFAULT NULL,** ** local_file_size varchar(255) DEFAULT NULL,** ** account_id
varchar(128) DEFAULT NULL,** ** is_cron tinyint(1) DEFAULT NULL,** ** uin varchar(255) DEFAULT
NULL,** ** cron_task_id int DEFAULT NULL,** ** PRIMARY KEY ( id ),** ** KEY typeindex ( type ),** ** KEY
scripttypeindex ( script_type ),** ** KEY ansibletypeindex ( ansible_type ),** ** KEY instanceuuidindex
( instance_uuid ),** ** KEY templateuuidindex ( template_uuid ),** ** KEY creatorindex ( creator ),** **
KEY starttimeindex ( start_time ),** ** KEY endtimeindex ( end_time ),** ** KEY statusindex ( status ),**
** KEY uinindex ( uin ) USING BTREE** ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21027 DEFAULT
CHARSET=utf8mb3;

```

```

CREATE TABLE task_node ( ** id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,** ** task_id int DEFAULT NULL,** **
instance_node_uuid varchar(128) DEFAULT NULL,** ** node_name varchar(128) DEFAULT NULL,** **
node_description varchar(255) DEFAULT NULL,** ** instance_uuid varchar(128) DEFAULT NULL,** **
template_uuid varchar(128) DEFAULT NULL,** ** plugin varchar(128) DEFAULT NULL,** ** start_time
datetime DEFAULT NULL,** ** end_time datetime DEFAULT NULL,** ** status varchar(128) DEFAULT
NULL,** ** output json DEFAULT NULL,** ** input json DEFAULT NULL,** ** is_skip tinyint DEFAULT
NULL,** ** is_ignore_failed tinyint DEFAULT NULL,** ** retry int DEFAULT NULL,** **
template_node_uuid varchar(128) DEFAULT NULL,** ** created_at datetime DEFAULT NULL,** **
updated_at datetime DEFAULT NULL,** ** deleted_at datetime DEFAULT NULL,** ** index int DEFAULT
NULL,** ** account_id varchar(128) DEFAULT NULL,** ** uin varchar(255) DEFAULT NULL,** ** PRIMARY
KEY ( id ),** ** KEY instancenodeuuidindex ( instance_node_uuid ),** ** KEY nodenameindex
( node_name ),** ** KEY instanceuuidindex ( instance_uuid ),** ** KEY templateuuidindex
( template_uuid ),** ** KEY pluginindex ( plugin ),** ** KEY starttimeindex ( start_time ),** ** KEY
endtimeindex ( end_time ),** ** KEY statusindex ( status ),** ** KEY taskidindex ( task_id ),** ** KEY
uinindex ( uin ) USING BTREE** ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=106035 DEFAULT
CHARSET=utf8mb3;

```

workflow_eninge数据库

```

CREATE TABLE v2_instance ( uuid varchar(128) NOT NULL COMMENT '主键', create_time timestamp
NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间', update_time timestamp NOT NULL
DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间', template_uuid varchar(128) NOT NULL
COMMENT '模板UUID', name varchar(128) NOT NULL COMMENT '实例名', description text COMMENT
'描述', input_variables text COMMENT '输入参数', status varchar(16) NOT NULL DEFAULT 'initial'
COMMENT '状态', error_message text COMMENT '错误信息', creator varchar(32) NOT NULL COMMENT
'创建人', start_time timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '开始时间', end_time timestamp NULL
DEFAULT NULL COMMENT '结束时间', PRIMARY KEY ( uuid ), KEY IDX_v2_instance_update_time
( update_time ), KEY IDX_v2_instance_template_uuid ( template_uuid ), KEY IDX_v2_instance_name

```

```
( name ), KEY IDX_v2_instance_status ( status ), KEY IDX_v2_instance_creator ( creator ), KEY  
IDX_v2_instance_start_time ( start_time ), KEY IDX_v2_instance_end_time ( end_time ), KEY  
IDX_v2_instance_create_time ( create_time ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4  
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE v2_instance_event ( uuid varchar(128) NOT NULL COMMENT '主键', create_time  
timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间', update_time timestamp  
NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间', instance_uuid varchar(128) NOT NULL  
COMMENT '实例UUID', origin varchar(128) NOT NULL COMMENT '原始对象UUID', path text COMMENT  
'事件路径', type varchar(32) NOT NULL COMMENT '事件类型', content text COMMENT '事件内容',  
PRIMARY KEY ( uuid ), KEY IDX_v2_instance_event_origin ( origin ), KEY IDX_v2_instance_event_type  
( type ), KEY IDX_v2_instance_event_create_time ( create_time ), KEY IDX_v2_instance_event_update_time  
( update_time ), KEY IDX_v2_instance_event_instance_uuid ( instance_uuid ) ENGINE=InnoDB DEFAULT  
CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE v2_instance_node ( uuid varchar(128) NOT NULL COMMENT '主键', create_time  
timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间', update_time timestamp  
NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间', template_uuid varchar(128) NOT NULL  
COMMENT '模板UUID', template_node_uuid varchar(128) NOT NULL COMMENT '模板节点UUID',  
instance_uuid varchar(128) NOT NULL COMMENT '实例UUID', name varchar(128) NOT NULL COMMENT  
'节点名', description text COMMENT '描述', plugin varchar(32) NOT NULL COMMENT '所用插件', inputs  
text COMMENT '入参模板', dependencies text COMMENT '依赖节点列表', condition text COMMENT '触发  
条件表达式', trigger_rule varchar(32) DEFAULT NULL COMMENT '触发规则', retry_limit tinyint DEFAULT  
NULL COMMENT '最大重试次数', ignore_failed tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '忽略失败', timeout  
int DEFAULT NULL COMMENT '超时时间', actual_inputs text COMMENT '实际入参', status varchar(16)  
NOT NULL DEFAULT 'initial' COMMENT '状态', error_message text COMMENT '错误信息', outputs text  
COMMENT '出参', start_time timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '开始时间', end_time  
timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '结束时间', PRIMARY KEY ( uuid ), UNIQUE KEY  
UQE_v2_instance_node_instance_node_unique ( instance_uuid , name ), KEY  
IDX_v2_instance_node_plugin ( plugin ), KEY IDX_v2_instance_node_status ( status ), KEY  
IDX_v2_instance_node_update_time ( update_time ), KEY IDX_v2_instance_node_template_uuid  
( template_uuid ), KEY IDX_v2_instance_node_template_node_uuid ( template_node_uuid ), KEY  
IDX_v2_instance_node_end_time ( end_time ), KEY IDX_v2_instance_node_create_time ( create_time ),  
KEY IDX_v2_instance_node_instance_uuid ( instance_uuid ), KEY IDX_v2_instance_node_name ( name ),  
KEY IDX_v2_instance_node_start_time ( start_time ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4  
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE v2_instance_var ( uuid varchar(128) NOT NULL COMMENT '主键', create_time timestamp  
NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间', update_time timestamp NOT NULL  
DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间', instance_uuid varchar(128) NOT NULL COMMENT
```

```
'实例UUID', key varchar(128) NOT NULL COMMENT '变量名', value text NOT NULL COMMENT '变量值',  
PRIMARY KEY ( uuid ), UNIQUE KEY UQE_v2_instance_var_instance_key_unique_idx ( instance_uuid , key ),  
KEY IDX_v2_instance_var_create_time ( create_time ), KEY IDX_v2_instance_var_update_time  
( update_time )) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE v2_template ( uuid varchar(128) NOT NULL COMMENT '主键', create_time timestamp  
NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间', update_time timestamp NOT NULL  
DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间', name varchar(128) NOT NULL COMMENT '模板名',  
description text COMMENT '描述', creator varchar(32) NOT NULL COMMENT '创建人', delete_time  
timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '删除时间', PRIMARY KEY ( uuid ), KEY  
IDX_v2_template_create_time ( create_time ), KEY IDX_v2_template_update_time ( update_time ), KEY  
IDX_v2_template_name ( name ), KEY IDX_v2_template_creator ( creator ), KEY  
IDX_v2_template_delete_time ( delete_time )) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4  
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE v2_template_cron ( uuid varchar(128) NOT NULL COMMENT '主键', create_time  
timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间', update_time timestamp  
NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间', template_uuid varchar(128) NOT NULL  
COMMENT '模板UUID', cron text NOT NULL COMMENT '定时设置', creator varchar(32) NOT NULL  
COMMENT '创建人', delete_time timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '删除时间', PRIMARY KEY  
( uuid ), UNIQUE KEY UQE_v2_template_cron_template_cron_unique_idx ( template_uuid , delete_time ),  
KEY IDX_v2_template_cron_delete_time ( delete_time ), KEY IDX_v2_template_cron_create_time  
( create_time ), KEY IDX_v2_template_cron_update_time ( update_time ), KEY  
IDX_v2_template_cron_template_uuid ( template_uuid ), KEY IDX_v2_template_cron_creator ( creator ))  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE v2_template_node ( uuid varchar(128) NOT NULL COMMENT '主键', create_time  
timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间', update_time timestamp  
NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间', template_uuid varchar(128) NOT NULL  
COMMENT '模板UUID', name varchar(128) NOT NULL COMMENT '节点名', description text COMMENT  
'描述', plugin varchar(32) NOT NULL COMMENT '所用插件', inputs text COMMENT '入参', dependencies  
text COMMENT '依赖节点列表', condition text COMMENT '触发条件表达式', trigger_rule varchar(32)  
DEFAULT NULL COMMENT '触发规则', retry_limit tinyint DEFAULT NULL COMMENT '最大重试次数',  
ignore_failed tinyint(1) DEFAULT NULL COMMENT '忽略失败', timeout int DEFAULT '3600' COMMENT '超  
时时间', delete_time timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '删除时间', PRIMARY KEY ( uuid ),  
UNIQUE KEY UQE_v2_template_node_template_node_unique_idx ( template_uuid , name , delete_time ),  
KEY IDX_v2_template_node_template_uuid ( template_uuid ), KEY IDX_v2_template_node_name  
( name ), KEY IDX_v2_template_node_plugin ( plugin ), KEY IDX_v2_template_node_delete_time  
( delete_time ), KEY IDX_v2_template_node_create_time ( create_time ), KEY
```



```
IDX_v2_template_node_update_time ( update_time ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4  
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE v2_template_var ( uuid varchar(128) NOT NULL COMMENT '主键', create_time  
timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间', update_time timestamp  
NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间', template_uuid varchar(128) NOT NULL  
COMMENT '模板UUID', key varchar(128) NOT NULL COMMENT '变量名', value text NOT NULL  
COMMENT '变量值', delete_time timestamp NULL DEFAULT NULL COMMENT '删除时间', PRIMARY KEY  
( uuid ), UNIQUE KEY UQE_v2_template_var_template_key_unique_idx  
( template_uuid , key , delete_time ), KEY IDX_v2_template_var_delete_time ( delete_time ), KEY  
IDX_v2_template_var_create_time ( create_time ), KEY IDX_v2_template_var_update_time ( update_time ),  
KEY IDX_v2_template_var_template_uuid ( template_uuid ), KEY IDX_v2_template_var_key ( key ) )  
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

remote_executor数据库

```
CREATE TABLE blacklist ( id int NOT NULL AUTO_INCREMENT, cmd text NOT NULL COMMENT '黑名单  
命令', disabled tinyint(1) NOT NULL COMMENT '是否启用', PRIMARY KEY ( id ) ) ENGINE=InnoDB  
AUTO_INCREMENT=1000000 DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COMMENT='黑名单表';
```

```
CREATE TABLE leader_election ( holder_identity varchar(256) DEFAULT NULL, lease_duration_seconds  
int DEFAULT NULL, acquire_time datetime DEFAULT NULL, renew_time datetime DEFAULT NULL,  
leader_transitions int DEFAULT NULL, service_id varchar(56) NOT NULL, UNIQUE KEY  
leader_election_service_id_uindex ( service_id ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3;
```

```
CREATE TABLE subtask ( subtask_uuid varchar(64) NOT NULL, task_uuid varchar(64) NOT NULL  
COMMENT '所属任务uuid', status varchar(16) NOT NULL COMMENT '任务状态', batch_index int NOT  
NULL COMMENT '所属批次号', target_type int NOT NULL COMMENT '目标类型', target_value varchar(64)  
NOT NULL COMMENT '目标机器', stdout text COMMENT '标准输出', stderr text COMMENT '错误输出',  
create_time datetime NOT NULL COMMENT '创建时间', update_time datetime NOT NULL COMMENT '更  
新时间', type varchar(16) NOT NULL COMMENT '通道类型', user varchar(16) NOT NULL COMMENT '执行  
用户', running_worker int NOT NULL DEFAULT '-1' COMMENT '抢占中的worker编号', cmd text NOT NULL  
COMMENT '命令', env_default tinyint(1) NOT NULL COMMENT '内置环境变量开关', env_custom json  
DEFAULT NULL COMMENT '自定义环境变量', error_info text COMMENT '任务执行出错信息', timeout int  
NOT NULL COMMENT '超时时间', job_id varchar(64) DEFAULT NULL, args json DEFAULT NULL, PRIMARY  
KEY ( subtask_uuid ), KEY task_uuid_idx ( task_uuid ), KEY job_id_idx ( job_id ), KEY status_idx ( status ),  
KEY type_idx ( type ), KEY batch_index_idx ( batch_index ), KEY target_value_idx ( target_value ), KEY  
idx_subtask_job_id ( job_id ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COMMENT='子任务表';
```

```
CREATE TABLE task ( task_uuid varchar(64) NOT NULL, status varchar(16) NOT NULL COMMENT '任务状  
态', target_type int NOT NULL COMMENT '目标类型', target_list json NOT NULL COMMENT '机器列表',  
parallel_type int NOT NULL COMMENT '并行类型', parallel_value int NOT NULL COMMENT '并行粒度',
```

```
error_ignore_type int NOT NULL COMMENT '错误忽略类型', error_ignore_value int NOT NULL COMMENT '错误忽略值', cmd text NOT NULL COMMENT '命令', timeout int NOT NULL COMMENT '超时时间', type varchar(16) NOT NULL COMMENT '通道类型', user varchar(16) NOT NULL COMMENT '执行用户', env_default tinyint(1) NOT NULL COMMENT '内置环境变量开关', env_custom json DEFAULT NULL COMMENT '自定义环境变量', total_batch int NOT NULL COMMENT '包含的总批次数', running_batch int NOT NULL COMMENT '当前运行的批次', create_time datetime NOT NULL COMMENT '创建时间', update_time datetime NOT NULL COMMENT '更新时间', args json DEFAULT NULL, PRIMARY KEY ( task_uuid ), KEY status_idx ( status ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COMMENT='任务表';
```

agent-server 数据库详情

```
CREATE TABLE agent ( ip varchar(32) NOT NULL COMMENT 'IP', region varchar(32) NOT NULL COMMENT 'Region', sn varchar(128) DEFAULT NULL, id bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT, agent varchar(64) DEFAULT NULL, version varchar(64) NOT NULL COMMENT 'Agent版本', status tinyint(1) NOT NULL COMMENT '状态', beat_time datetime DEFAULT NULL COMMENT '心跳时间', created_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建时间', updated_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '更新时间', deleted_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '删除时间', PRIMARY KEY ( id ), KEY IDX_agent_ip ( ip ), KEY IDX_agent_region ( region ), KEY IDX_agent_agent ( agent ), KEY IDX_agent_version ( version ), KEY IDX_agent_status ( status ), KEY IDX_agent_ip_region_agent ( ip , region , agent ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE command ( ip varchar(32) NOT NULL COMMENT 'IP', region varchar(32) NOT NULL COMMENT 'Region', sn varchar(128) DEFAULT NULL, id bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT, uuid varchar(64) NOT NULL COMMENT 'UUID', cmd text NOT NULL COMMENT '命令内容', user varchar(64) DEFAULT NULL, env_default tinyint(1) DEFAULT '0' COMMENT '启用默认环境变量', envs text COMMENT '执行用户', timeout int DEFAULT '600' COMMENT '超时时间', status tinyint(1) NOT NULL COMMENT '状态', err_info text COMMENT '错误信息', exit_code int DEFAULT '0' COMMENT '退出码', stdout text COMMENT '标准输出', stderr text COMMENT '标准错误', start_time datetime DEFAULT NULL COMMENT '开始时间', end_time datetime DEFAULT NULL COMMENT '结束时间', created_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建时间', updated_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '更新时间', deleted_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '删除时间', combine_output tinyint(1) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY ( id ), UNIQUE KEY UQE_command_uuid ( uuid ), KEY IDX_command_ip ( ip ), KEY IDX_command_region ( region ), KEY IDX_command_status ( status ), KEY IDX_command_exit_code ( exit_code ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE instruction ( ip varchar(32) NOT NULL COMMENT 'IP', region varchar(32) NOT NULL COMMENT 'Region', sn varchar(128) DEFAULT NULL, id bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT, uuid varchar(64) NOT NULL COMMENT 'UUID', type tinyint(1) NOT NULL COMMENT '指令类型', agent varchar(64) DEFAULT NULL, version varchar(64) DEFAULT NULL COMMENT 'Agent版本', download_url
```



```
text COMMENT '下载URL', status tinyint(1) NOT NULL COMMENT '状态', err_info text COMMENT '错误信息', exit_code int DEFAULT '0' COMMENT '退出码', stdout text COMMENT '标准输出', stderr text COMMENT '标准错误', start_time datetime DEFAULT NULL COMMENT '开始时间', end_time datetime DEFAULT NULL COMMENT '结束时间', created_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建时间', updated_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '更新时间', deleted_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '删除时间', PRIMARY KEY ( id ), UNIQUE KEY UQE_instruction_uuid ( uuid ), KEY IDX_instruction_version ( version ), KEY IDX_instruction_status ( status ), KEY IDX_instruction_exit_code ( exit_code ), KEY IDX_instruction_ip ( ip ), KEY IDX_instruction_region ( region ), KEY IDX_instruction_type ( type ), KEY IDX_instruction_agent ( agent )) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
CREATE TABLE node ( id bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT, ip varchar(32) NOT NULL COMMENT 'IP', region varchar(32) NOT NULL COMMENT 'Region', port int NOT NULL DEFAULT '28080' COMMENT 'Port', status tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '状态, 是否在线', sn varchar(128) DEFAULT NULL, created_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建时间', updated_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '更新时间', deleted_at datetime DEFAULT NULL COMMENT '删除时间', PRIMARY KEY ( id ), KEY IDX_node_ip ( ip ), KEY IDX_node_region ( region ), KEY IDX_node_port ( port ), KEY IDX_node_status ( status ), KEY IDX_node_sn ( sn )) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

业务运维

业务运维表汇总

对应模块	所属数据库名	表名	功能说明
app-manager	tap_app_manager	app_node_config	节点配置
		deploy_record	部署记录
		node_repo_relation	节点和制品关联表
		ops_scale_task_history	扩缩容历史
		ops_service_offline_task_history	服务下线任务历史
		ops_task_history	任务历史
		system_config	系统配置
		template	模板

对应模块	所属数据库名	表名	功能说明
		template_param_instance	模板参数
		chronoflow_dag	DAG 表
		chronoflow_component	组件表
		chronoflow_dag_biz	DAG 业务
		chronoflow_dag_define	DAG 定义
		chronoflow_dag_history	DAG 历史
		chronoflow_edge	DAG 的边
		chronoflow_edge_define	DAG 边定义
		chronoflow_edge_history	DAG 边历史
		chronoflow_lock	流程分布式锁
		chronoflow_node	流程节点
		chronoflow_node_biz	流程节点业务
		chronoflow_node_biz_history	流程节点业务历史
		chronoflow_node_define	流程节点定义
		chronoflow_node_history	流程节点历史

业务运维表详情

tap_app_manager 数据库

```
CREATE TABLE app_node_config ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at
datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(64) DEFAULT
NULL, creator varchar(128) DEFAULT NULL, modifier varchar(128) DEFAULT NULL, name varchar(64)
NOT NULL, description varchar(256) NOT NULL, value varchar(256) NOT NULL, render_key varchar(64)
NOT NULL, node_uuid varchar(512) NOT NULL, env_uuid varchar(512) DEFAULT NULL, env_node_id
bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, data longtext, PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time ( created_at ),
KEY update_time ( updated_at ) ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=161 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_component ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin
```

```
varchar(128) DEFAULT NULL, created_by varchar(128) DEFAULT NULL, updated_by varchar(128) DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, service_name varchar(128) DEFAULT NULL, display_name varchar(255) DEFAULT NULL, component_type varchar(64) DEFAULT NULL, service_type varchar(64) DEFAULT NULL, query_conf text, retry_conf text, input_params text, output_params text, PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ), KEY idx_namespace ( namespace ), KEY idx_service_name ( service_name ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_dag ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(128) DEFAULT NULL, created_by varchar(128) DEFAULT NULL, updated_by varchar(128) DEFAULT NULL, dag_def_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, dag_name varchar(128) DEFAULT NULL, dag_type varchar(128) DEFAULT NULL, dag_desc text, version bigint(20) DEFAULT NULL, expire_time bigint(20) DEFAULT NULL, input text, label text, biz text, status varchar(64) DEFAULT NULL, result varchar(64) DEFAULT NULL, log text, start_time datetime(3) DEFAULT NULL, finish_time datetime(3) DEFAULT NULL, timeout bigint(20) DEFAULT NULL, arrange_type varchar(64) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ), KEY idx_namespace ( namespace ), KEY idx_dag_name ( dag_name ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_dag_biz ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, dag_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, field varchar(128) DEFAULT NULL, label varchar(255) DEFAULT NULL, value text, mark text, option text, PRIMARY KEY ( id ), KEY idx_field ( field ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ), KEY idx_dag_id ( dag_id ), KEY idx_namespace ( namespace ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=135 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_dag_biz_history ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, dag_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, field varchar(128) DEFAULT NULL, label varchar(255) DEFAULT NULL, value text, mark text, option text, PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_dag_define ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(128) DEFAULT NULL, created_by varchar(128) DEFAULT NULL, updated_by varchar(128) DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, dag_name varchar(128) DEFAULT NULL, dag_type varchar(128) DEFAULT NULL, dag_desc text, label text, layout text, timeout bigint(20) DEFAULT NULL, arrange_type varchar(64) DEFAULT NULL, revise varchar(64) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY ( id ), UNIQUE
```

```
KEY uk_namespace_name_revise ( namespace , dag_name , revise ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_dag_history ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(128) DEFAULT NULL, created_by varchar(128) DEFAULT NULL, updated_by varchar(128) DEFAULT NULL, dag_def_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, dag_name varchar(128) DEFAULT NULL, dag_type varchar(128) DEFAULT NULL, dag_desc text, version bigint(20) DEFAULT NULL, expire_time bigint(20) DEFAULT NULL, input text, label text, biz text, status varchar(64) DEFAULT NULL, result varchar(64) DEFAULT NULL, log text, start_time datetime(3) DEFAULT NULL, finish_time datetime(3) DEFAULT NULL, timeout bigint(20) DEFAULT NULL, arrange_type varchar(64) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ) ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_edge ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, dag_def_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, dag_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, parent_node_name varchar(128) DEFAULT NULL, node_name varchar(128) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ), KEY idx_namespace ( namespace ), KEY idx_dag_id ( dag_id ), KEY idx_parent_node_name ( parent_node_name ), KEY idx_node_name ( node_name ) ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=319 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_edge_define ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, dag_def_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, parent_node_name varchar(128) DEFAULT NULL, node_name varchar(128) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ), KEY idx_namespace ( namespace ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_edge_history ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, dag_def_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, dag_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, parent_node_name varchar(128) DEFAULT NULL, node_name varchar(128) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ) ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=147 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_lock ( key varchar(128) NOT NULL, expire_time bigint(20) DEFAULT NULL, uid varchar(64) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY ( key ), KEY update_time ( updated_at ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_node ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(128) DEFAULT
```

```
NULL, created_by varchar(128) DEFAULT NULL, updated_by varchar(128) DEFAULT NULL, dag_def_id
bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, dag_id bigint(20) unsigned
DEFAULT NULL, node_name varchar(128) DEFAULT NULL, node_type varchar(64) DEFAULT NULL,
service_name varchar(128) DEFAULT NULL, display_name varchar(255) DEFAULT NULL, input text,
output text, biz text, query_conf varchar(255) DEFAULT NULL, retry_conf bigint(20) DEFAULT NULL,
stage varchar(64) DEFAULT NULL, status varchar(64) DEFAULT NULL, result varchar(64) DEFAULT NULL,
log text, current tinyint(1) DEFAULT NULL, expire_time bigint(20) DEFAULT NULL, query bigint(20)
DEFAULT NULL, retry bigint(20) DEFAULT NULL, version bigint(20) DEFAULT NULL, link_param text,
start_time datetime(3) DEFAULT NULL, finish_time datetime(3) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY ( id ), KEY
update_time ( updated_at ), KEY idx_namespace ( namespace ), KEY idx_dag_id ( dag_id ), KEY
idx_node_name ( node_name ), KEY create_time ( created_at ) ) ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=334 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_node_biz ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at
datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, dag_id bigint(20) unsigned
DEFAULT NULL, node_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, node_name varchar(128) DEFAULT NULL,
namespace varchar(64) DEFAULT NULL, field varchar(128) DEFAULT NULL, label varchar(255) DEFAULT
NULL, value text, mark text, option text, PRIMARY KEY ( id ), KEY idx_field ( field ), KEY create_time
( created_at ), KEY update_time ( updated_at ), KEY idx_dag_id ( dag_id ), KEY idx_node_id ( node_id ),
KEY idx_node_name ( node_name ), KEY idx_namespace ( namespace ) ) ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=383 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_node_biz_history ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, dag_id bigint(20)
unsigned DEFAULT NULL, node_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, node_name varchar(128)
DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, field varchar(128) DEFAULT NULL, label
varchar(255) DEFAULT NULL, value text, mark text, option text, PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time
( created_at ), KEY update_time ( updated_at ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_node_define ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin
varchar(128) DEFAULT NULL, created_by varchar(128) DEFAULT NULL, updated_by varchar(128) DEFAULT
NULL, dag_def_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL,
node_name varchar(128) DEFAULT NULL, node_type varchar(64) DEFAULT NULL, service_name
varchar(128) DEFAULT NULL, display_name varchar(255) DEFAULT NULL, query_conf varchar(255)
DEFAULT NULL, retry_conf bigint(20) DEFAULT NULL, node_param text, link_param text, PRIMARY KEY
( id ), KEY update_time ( updated_at ), KEY idx_namespace ( namespace ), KEY idx_node_name
( node_name ), KEY idx_service_name ( service_name ), KEY create_time ( created_at ) ) ENGINE=InnoDB
DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE chronoflow_node_history ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin
varchar(128) DEFAULT NULL, created_by varchar(128) DEFAULT NULL, updated_by varchar(128) DEFAULT
NULL, dag_def_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, namespace varchar(64) DEFAULT NULL, dag_id
bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, node_name varchar(128) DEFAULT NULL, node_type varchar(64)
DEFAULT NULL, service_name varchar(128) DEFAULT NULL, display_name varchar(255) DEFAULT NULL,
input text, output text, biz text, query_conf varchar(255) DEFAULT NULL, retry_conf bigint(20)
DEFAULT NULL, stage varchar(64) DEFAULT NULL, status varchar(64) DEFAULT NULL, result varchar(64)
DEFAULT NULL, log text, current tinyint(1) DEFAULT NULL, expire_time bigint(20) DEFAULT NULL,
query bigint(20) DEFAULT NULL, retry bigint(20) DEFAULT NULL, version bigint(20) DEFAULT NULL,
link_param text, start_time datetime(3) DEFAULT NULL, finish_time datetime(3) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ) ) ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=155 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE deploy_record ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at
datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(64) COLLATE
utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, creator varchar(64) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
modifier varchar(64) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, dag_id bigint(20) unsigned DEFAULT
NULL, deploy_name varchar(256) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, deploy_type
varchar(256) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, deploy_desc text COLLATE
utf8mb4_unicode_ci, product_name varchar(256) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
product_uuid varchar(256) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, product_env_node_id
bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, component_name varchar(256) COLLATE utf8mb4_unicode_ci
DEFAULT NULL, component_uuid varchar(256) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
component_env_node_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL, deploy_method text COLLATE
utf8mb4_unicode_ci, environment_name varchar(256) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
environment_uuid varchar(256) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, deploy_generic text
COLLATE utf8mb4_unicode_ci, deploy_strategy text COLLATE utf8mb4_unicode_ci, deploy_batches text
COLLATE utf8mb4_unicode_ci, deploy_cluster text COLLATE utf8mb4_unicode_ci, deploy_params text
COLLATE utf8mb4_unicode_ci, state varchar(64) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, PRIMARY
KEY ( id ), KEY update_time ( updated_at ), KEY create_time ( created_at ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT
CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE flyway_schema_history ( installed_rank int(11) NOT NULL, version varchar(50) DEFAULT
NULL, description varchar(200) NOT NULL, type varchar(20) NOT NULL, script varchar(1000) NOT
NULL, checksum int(11) DEFAULT NULL, installed_by varchar(100) NOT NULL, installed_on timestamp
NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, execution_time int(11) NOT NULL, success tinyint(1) NOT
NULL, PRIMARY KEY ( installed_rank ), KEY flyway_schema_history_s_idx ( success ) ) ENGINE=InnoDB
DEFAULT CHARSET=utf8;
```



```
CREATE TABLE node_repo_relation ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at
datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(64) DEFAULT
NULL, creator varchar(128) DEFAULT NULL, modifier varchar(128) DEFAULT NULL, node_uuid
varchar(512) NOT NULL, source varchar(32) NOT NULL, repo_identity varchar(256) NOT NULL,
node_model_uuid varchar(32) NOT NULL, artifact_name varchar(256) DEFAULT NULL, module_name
varchar(256) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY ( id ), UNIQUE KEY node_module
( node_uuid , module_name ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ) )
ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

```
CREATE TABLE ops_scale_task_history ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(64)
COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, creator varchar(64) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT
NULL, modifier varchar(64) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, dag_id bigint(20) unsigned
DEFAULT NULL, task_name varchar(128) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, task_desc text
COLLATE utf8mb4_unicode_ci, state varchar(32) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, product
text COLLATE utf8mb4_unicode_ci, component text COLLATE utf8mb4_unicode_ci, environment text
COLLATE utf8mb4_unicode_ci, task_type varchar(32) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
application_type varchar(32) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, generic text COLLATE
utf8mb4_unicode_ci, hosts text COLLATE utf8mb4_unicode_ci, cluster text COLLATE
utf8mb4_unicode_ci, params text COLLATE utf8mb4_unicode_ci, PRIMARY KEY ( id ), KEY update_time
( updated_at ), KEY create_time ( created_at ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE ops_service_offline_task_history ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(64)
COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, creator varchar(64) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT
NULL, modifier varchar(64) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, dag_id bigint(20) unsigned
DEFAULT NULL, task_name varchar(128) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, task_desc text
COLLATE utf8mb4_unicode_ci, state varchar(32) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL, product
text COLLATE utf8mb4_unicode_ci, component text COLLATE utf8mb4_unicode_ci, environment text
COLLATE utf8mb4_unicode_ci, task_type varchar(32) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
hosts text COLLATE utf8mb4_unicode_ci, cluster text COLLATE utf8mb4_unicode_ci, params text
COLLATE utf8mb4_unicode_ci, PRIMARY KEY ( id ), KEY update_time ( updated_at ), KEY create_time
( created_at ) ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE ops_task_history ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at
datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(64) COLLATE
utf8_unicode_ci DEFAULT NULL, creator varchar(64) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL, modifier
varchar(64) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL, dag_id bigint(20) unsigned DEFAULT NULL,
task_name varchar(128) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL, task_desc text COLLATE
```

```
utf8_unicode_ci, task_type varchar(32) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL, deploy_method
varchar(32) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL, application_type varchar(32) COLLATE
utf8_unicode_ci DEFAULT NULL, state varchar(32) COLLATE utf8_unicode_ci DEFAULT NULL, product
longtext CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin, component longtext CHARACTER SET
utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin, environment longtext CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin,
artifact longtext CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin, strategy longtext CHARACTER SET
utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin, resource longtext CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin,
params longtext CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin, PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time
( created_at ), KEY update_time ( updated_at ) ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT
CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE system_config ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at
datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, key varchar(64) COLLATE
utf8mb4_unicode_ci NOT NULL, value text COLLATE utf8mb4_unicode_ci, PRIMARY KEY ( id ), UNIQUE
KEY uk_system_config_key ( key ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time ( updated_at ) )
ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
CREATE TABLE template ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, created_at datetime(3)
DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(64) DEFAULT NULL, creator
varchar(128) DEFAULT NULL, modifier varchar(128) DEFAULT NULL, name varchar(64) NOT NULL,
template json NOT NULL, labels json NOT NULL, params_info json NOT NULL, data longtext,
PRIMARY KEY ( id ), KEY update_time ( updated_at ), KEY create_time ( created_at ) ) ENGINE=InnoDB
AUTO_INCREMENT=32 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE template_param_instance ( id bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
created_at datetime(3) DEFAULT NULL, updated_at datetime(3) DEFAULT NULL, tenant_uin varchar(64)
DEFAULT NULL, creator varchar(128) DEFAULT NULL, modifier varchar(128) DEFAULT NULL, name
varchar(512) NOT NULL, template_id int(11) NOT NULL, labels json NOT NULL, params_value json NOT
NULL, data longtext, PRIMARY KEY ( id ), KEY create_time ( created_at ), KEY update_time
( updated_at ) ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=224 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

安全性设计

防止用户直接操作数据库的方法：用户无法直接访问和操作DB，对用户操作前端均有鉴权。对于后端DB，仅有管理员DBA能够操作DB。用户帐号密码的加密方法：后端存储集群不涉及用户的账号密码。角色与权限：

角色	可以访问的表与列	操作权限
root	后端存储集群所有表	CRUD所有权限

优化设计

无

数据库管理与维护说明

请使用存储控制路径提供API方法，调用API操作DB，不建议用户直接操作DB。