TaskControlCenter系统数据库设计

(仅供内部使用）

For internal use only

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟制:  Prepared by | 颜居钊 ywx406473 |  | 日期：  Date | 2017-04-25 |
| 审核:  Reviewed by |  |  | 日期：  Date | yyyy-mm-dd |
| 批准:  Granted by |  |  | 日期：  Date | yyyy-mm-dd |



华为技术有限公司

Huawei Technologies Co., Ltd.

版权所有 侵权必究

All rights reserved

修订记录Revision record

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期  Date | 修订版本Revision version | 修改描述  change Description | 作者  Author |
| 20170425 | V2.0.3 | TaskControlCenter系统数据库设计 | 颜居钊 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# TCC系统数据表结构

## 历史告警信息表alarm\_fact\_info

说明：TCC任务历史告警信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| task\_id | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| cycle\_id | varchar(50) | Y |  | 周期ID |
| alarm\_time | datetime | Y |  | 告警时间 |
| service\_id | int(255) | N |  | 业务ID |
| instance\_id | int(11) | N |  | 运行次数 |
| alarm\_grade | int(11) | N |  | 告警级别 |
| alarm\_type | int(11) | Y | 0 | 告警类型 |
| email\_list | varchar(1024) | N |  | 邮箱，采用AES128加密，workKey采用的是userkey\*.dat |
| mobile\_list | varchar(1024) | N |  | 手机，采用AES128加密，workKey采用的是userkey\*.dat |
| status | int(11) | N |  | 告警状态 |
| reason | varchar(1024) | N |  | 原因 |
| solution | varchar(1024) | N |  | 解决方法 |
| operator\_name | varchar(255) | N |  | 操作员 |
| process\_time | datetime | N |  | 处理时间 |
| alarm\_id | bigint(20) | Y |  | 告警ID |
| alarm\_iv | varchar(100) | N |  | 用于邮箱、手机加密的IV值 |

告警ID 主键 唯一

## （没有使用）表change\_type

## 集群信息表cluster\_info

说明：部署集群信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| cluster\_id | int(11) | Y | AUTO\_INCREMENT | 集群ID |
| name | varchar(255) | Y |  | 集群名称 |
| max\_running\_num | int(11) | Y |  | 最大并发数 |
| max\_conn\_num | int(11) | Y |  | 节点的最大连接数（非实时任务） |
| max\_rt\_conn\_num | int(11) | Y |  | 节点的最大连接数（实时任务） |
| desc | varchar(8096) | N |  | 描述 |

集群ID 主键 唯一 自增

集群名称 唯一

## 数据库服务器信息dbserver\_config

说明：数据库服务器信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| tcc\_name | varchar(255) | Y |  | 数据库标识 |
| tcc\_url | varchar(512) | Y |  | Tcc访问地址 |
| ip\_address | varchar(255) | Y |  | IP地址 |
| port | int(11) | Y |  | 端口号 |
| user\_name | varchar(255) | Y |  | 用户名 |
| db\_name | varchar(255) | Y |  | 数据库名称 |
| pwd | varchar(255) | N |  | 密码 |

数据库标识 主键 唯一

## （没有使用）表instance\_relation

## （没有使用）表month\_task\_id

## 节点信息表node\_info

说明：部署节点信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| node\_id | int(11) | Y |  | 节点ID |
| name | varchar(255) | Y |  | 节点名称 |
| host | varchar(255) | Y | '127.0.0.1' | 节点IP地址，采用AES128加密，workKey采用的是userkey\*.dat |
| port | int(11) | Y | '22' | 端口号 |
| desc | varchar(255) | N | '' | 描述 |
| cluster\_id | int(11) | N |  | 集群ID |
| node\_iv | varchar(100) | N |  | 用于加密解密host的IV值 |

节点ID 主键 唯一 自增

## 节点映射表node\_mapping

说明：节点映射表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| dst\_tcc\_name | varchar(255) | Y |  | 目标TCC |
| src\_node\_id | int(11) | Y |  | 源节点ID |
| dst\_node\_id | varchar(255) | Y |  | 目标节点ID |

目标TCC和源节点ID 主键 唯一

## 操作审计信息表operate\_audit\_info

说明：用户操作审计记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| id | bigint(20) | Y |  | id |
| operator | varchar(255) | Y |  | 操作员 |
| operator\_time | datetime | Y |  | 操作时间 |
| op\_type | int(11) | Y |  | 操作类型， |
| service\_id | longtext | N |  | 业务ID |
| task\_id | longtext | N |  | 任务ID |
| oper\_parameters | longtext | N |  | 操作参数 |
| login\_ip | varchar(255) | N |  | 登录IP，采用AES128加密，workKey采用的是userkey\*.dat |
| operator\_audit\_iv | varchar(100) | Y |  | 用于加密解密login\_ip用的IV值 |

id 主键 唯一 自增

## 操作员信息表operator\_info

说明：操作员信息表，用于登录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| operator\_name | varchar(255) | Y |  | 操作员用户名 |
| pwd | varchar(255) | N |  | 密码，采用SHA256加密 |
| desc | varchar(512) | N |  | 描述 |
| role\_id | int(11) | Y | 0 | 角色ID |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| pwd\_update\_time | datetime | N |  | 密码更新时间 |
| pwd\_salt | varchar(32) | N |  | 密码加密用的salt值 |

操作员用户名 主键 唯一

创建表之后，新增admin用户：

INSERT INTO `operator\_info` VALUES ('admin', 'ksqZ7DphggcQ/PHHtlzoHcRWQnae5O888Q==', 'administrator', '1', sysdate(), sysdate());

备注：这个表有修改过，所以这个插入语句存在问题！

## 用户锁定信息表operator\_lock\_info

说明：当用户输错密码后被锁定，相关信息记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| operator\_name | varchar(255) | Y |  | 操作员用户名 |
| locked | int | Y | 0 | 锁定状态 |
| locked\_type | int | Y | 0 | 锁定类型 |
| error\_count | int | Y | 0 | 错误次数 |
| error\_time\_first | datetime |  |  | 第一错误的时间 |
| locked\_time | datetime |  |  | 锁定时间 |
| unlock\_time | datetime |  |  | 解除锁定时间 |

操作员用户名 主键 唯一

## (没有使用）表os\_end\_flag

## OS用户表os\_user

说明：Linux用户表，用于SSH连接

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| os\_user | varchar(255) | Y |  | OS用户名 |
| pem\_key | varchar(8192) | Y |  | OS用户的SSH连接私钥，采用AES128加密，workKey采用的是sshkey\*.dat |
| user\_group | varchar(255) | Y |  | OS用户组 |
| desc | varchar(512) | Y |  | 描述 |
| os\_iv | varchar(100) | Y |  | 用于加密解密pem\_key的IV值 |

OS用户名 主键 唯一

## OS用户映射表os\_user\_mapping

说明：OS用户映射表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| dst\_tcc\_name | varchar(100) | Y |  | 目标TCC |
| src\_os\_user | varchar(100) | Y |  | 源OS用户 |
| dst\_os\_user | varchar(100) | Y |  | 目标OS用户 |

目标TCC和源OS用户 主键 唯一

## 路径映射表path\_mapping

说明：路径映射表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| dst\_tcc\_name | varchar(100) | Y |  | 目标TCC |
| src\_path | varchar(100) | Y |  | 源路径 |
| dst\_path | varchar(100) | Y |  | 目标路径 |

目标TCC和源路径 主键 唯一

## 资源统计表res\_statics

说明：资源统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| task\_id | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| res\_type | int(11) | Y |  | 资源类型，1:avg(duration)\r\n2:avg(map\_number)\r\n3:avg(reduce\_number)\r\n4:avg(redo\_times)\r\n5:avg(start\_time)\r\n6:avg(end\_time) |
| value | double | Y |  | 值 |

任务ID和资源类型 主键 唯一

## 角色信息表 role\_info

说明：角色信息表，用于权限管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| role\_id | int(11) | Y |  | 角色ID |
| role\_name | varchar(255) | Y |  | 角色名称 |
| os\_users | varchar(4092) | N |  | OS用户，可以有多个，用逗号隔开 |
| other\_groups | varchar(4092) | N |  | 可见用户组，也可以有多个，用逗号隔开 |
| desc | varchar(512) | N |  | 描述 |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |

角色ID 主键 唯一

角色名称 唯一

创建表之后，新增角色：

INSERT INTO `role\_info` VALUES ('00000000001', '系统管理员', null, null, 'admin', '2016-02-17 10:33:47');

## 业务信息表 service\_defination

说明：业务信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| service\_id | int(11) | Y |  | 业务ID |
| service\_name | varchar(255) | Y |  | 业务名称 |
| desc | varchar(2048) | N |  | 描述 |
| contact\_person | varchar(255) | N |  | 联系人 |
| alarm\_email\_list | varchar(512) | N |  | 邮箱列表，以分号隔开，采用AES128加密，workKey采用的是userkey\*.dat |
| alarm\_mobile\_list | varchar(255) | N |  | 电话列表，以分号隔开，采用AES128加密，workKey采用的是userkey\*.dat |
| create\_time | datetime | N |  | 创建时间 |
| level | int(11) | N | 0 | 级别，有：0-普通、1-重要、2-次要 |
| service\_iv | varchar(100) | N |  | 用于alarm\_email\_list、alarm\_mobile\_list加密解密的IV值 |

业务ID 主键 唯一

业务名称 唯一

## （没有使用）表stock\_amd

## 任务告警通道信息表 task\_alarm\_channel\_info

说明：任务告警信息配置表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| task\_id | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| alarm\_grade | int(11) | Y |  | 告警级别 |
| email\_list | varchar(512) | N |  | 邮箱列表，可以有多个，用分号隔开，采用AES128加密，workKey采用的是userkey\*.dat |
| mobile\_list | varchar(255) | N |  | 电话列表，可以有多个，用分号隔开，采用AES128加密，workKey采用的是userkey\*.dat |
| alarm\_iv | varchar(100) | N |  | 用于email\_list、mobile\_list加密解密的IV值 |

任务ID和告警级别 主键 唯一

## 任务告警项信息表 task\_alarm\_items

说明：任务告警项信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| task\_id | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| alarm\_type | varchar(128) | Y |  | 告警类型 |
| is\_alarm\_permitted | tinyint(1) | Y | 1 | 是否允许告警 |

任务ID 主键 唯一

## 任务告警阈值信息表 task\_alarm\_threshold

说明：任务告警阈值信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| task\_id | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| latest\_start\_time | varchar(255) | N |  | 最新开始时间 |
| latest\_end\_time | varchar(255) | N |  | 最新结束时间 |
| max\_run\_time | int(11) | N |  | 最大执行时间 |

任务ID 主键 唯一

## （已经停止使用）表 task\_tbl\_operate

## 批运行状态信息表 tcc\_batch\_running\_state

说明：批运行状态信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| Task\_ID | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| Cycle\_ID | varchar(16) | Y |  | 周期ID |
| Batch\_ID | int(9) | Y |  | 批次ID |
| State | smallint(4) | Y |  | 状态， |
| Running\_Start\_Time | datetime | N |  | 开始运行时间 |
| Running\_End\_Time | datetime | N |  | 结束运行时间 |
| Job\_Input | varchar(2048) | Y |  | Job输入 |

任务ID、周期ID和批次ID 主键 唯一

## （没有使用）表 tcc\_key\_monit

## 日志信息表 tcc\_remoteshell\_log

说明：日志信息表，remoteshell控制台输出日志

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| logId | bigint(20) | Y | AUTO\_INCREMENT | 日志ID |
| userName | varchar(50) | N |  | 用户名 |
| taskId | varchar(20) | N |  | 任务ID |
| cycleId | varchar(50) | N |  | 周期ID |
| createTime | varchar(50) | N |  | 创建时间 |
| threadName | varchar(500) | N |  | 线程名 |
| className | varchar(500) | N |  | 类名 |
| methodName | varchar(100) | N |  | 方法名 |
| logLevel | varchar(50) | N |  | 日志级别 |
| message | longtext | N |  | 消息 |
| clientIp | varchar(50) | N |  | IP |

日志ID 主键 唯一

用户名 索引

任务ID 索引

周期ID 索引

创建时间 索引

## （没有使用）表 tcc\_stepid\_serial

## 步骤运行状态信息表 tcc\_step\_running\_state

说明：步骤运行状态信息表，用于记录步骤的运行情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| Task\_ID | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| Cycle\_ID | varchar(16) | Y |  | 周期ID |
| Batch\_ID | int(9) | Y |  | 批次ID |
| Step\_ID | int(4) | Y |  | 步骤ID |
| State | smallint(4) | Y |  | 状态 |
| Running\_Start\_Time | datetime |  |  | 运行开始时间 |
| Running\_End\_Time | datetime |  |  | 运行结束时间 |
| Running\_Job\_ID | varchar(2048) |  |  | 运行JobID列表 |
| Retry\_Count | smallint(4) |  |  | 重试次数 |
| Job\_Input\_List | mediumtext |  |  | Job输入列表 |
| Job\_Output\_List | mediumtext |  |  | Job输出列表 |
| Fail\_Reason | mediumtext |  |  | 失败原因 |

任务ID、周期ID、批次ID、步骤ID 主键 唯一

## 任务信息表 tcc\_task

说明：任务信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| task\_id | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| serviceid | int(11) | Y |  | 业务ID |
| task\_name | varchar(255) | Y |  | 任务名称 |
| Task\_Desc | varchar(512) | Y |  | 描述 |
| Task\_Type | tinyint(2) | Y |  | 任务类型 |
| Task\_Enable\_Flag | tinyint(1) | Y | 0 | 任务可用标志 |
| Task\_State | tinyint(1) | Y | 1 | 任务状态 |
| Priority | int(4) | Y | 5 | 优先级 |
| Cycle\_Type | varchar(1) | Y |  | 周期类型 |
| Cycle\_Length | int(4) | Y |  | 周期长度 |
| Cycle\_Offset | varchar(50) | Y |  | 周期偏移 |
| Depend\_Task\_ID\_List | text | N |  | 依赖任务ID列表 |
| Cycle\_Depend\_Flag | tinyint(1) | Y |  | 周期依赖标志 |
| Multi\_Batch\_Flag | tinyint(1) | Y |  | 多批标志 |
| End\_Batch\_Flag | tinyint(4) | Y | 0 | 结束批次标志 |
| Input\_File\_list | varchar(2048) | N |  | 输入文件列表 |
| Input\_File\_Min\_Count | int(4) | N |  | 输入文件最少个数 |
| Wait\_Input\_Minutes | int(11) | Y |  | 等待输入时间（分钟） |
| Create\_Time | datetime | Y |  | 创建时间 |
| Last\_Update\_Time | datetime | N |  | 上次更新时间 |
| redo\_Start\_Time | datetime | Y | '2000-01-01 00:00:00' | 重做开始时间 |
| redo\_End\_Time | datetime | Y | '2020-01-01 00:00:00' | 重做结束时间 |
| redo\_Day\_Length | int(11) | Y | 0 | 集成重做合并的天数 |
| start\_Time | datetime | Y | '2000-01-01 00:00:00' | 任务最早起始时间 |
| Weight | int(11) | Y | 1 | 任务周期占用的资源数 |
| Redo\_Type | int(11) | Y | 1 | 重做类型 |
| Creator | varchar(255) | Y |  | 创建用户 |
| os\_user | varchar(255) | Y |  | OS用户 |
| deployed\_node\_list | varchar(255) | N |  | 部署节点 |
| user\_group | varchar(255) | Y | 'default' | 所属用户组 |
| hive\_table\_name | varchar(1024) | N |  | Hive表名 |
| rt\_task\_flag | bit(1) | Y | b'0' | 实时任务标志 |
| Level | int(11) | Y | 0 | 级别 |
| special\_priority | bit(1) | Y | b'0' | 是否优先级特例 |
| Owner | varchar(255) | N |  | 责任人 |
| is\_kpi\_enable | bit(1) | Y | b'1' | KPI时间段是否允许启动 |
| week\_day | int(11) | Y | 7 | 周几 |
| cluster\_id | int(11) | N |  | 集群ID |

任务ID 主键 唯一

任务名称 唯一

## 日志信息表 tcc\_taskcontrolcenter\_log

说明：日志信息表，关于任务周期的日志信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| logId | bigint(20) | Y | AUTO\_INCREMENT | 日志ID |
| userName | varchar(50) | N |  | 用户名 |
| taskId | varchar(20) | N |  | 任务ID |
| cycleId | varchar(50) | N |  | 周期ID |
| createTime | varchar(50) | N |  | 创建时间 |
| threadName | varchar(500) | N |  | 线程名 |
| className | varchar(500) | N |  | 类名 |
| methodName | varchar(100) | N |  | 方法名 |
| logLevel | varchar(50) | N |  | 日志级别 |
| message | longtext | N |  | 消息 |
| clientIp | varchar(50) | N |  | IP |

日志ID 主键 唯一

用户名 索引

任务ID 索引

周期ID 索引

创建时间 索引

## （没有使用）表 tcc\_taskid\_serial

## （没有使用）表 tcc\_task\_change

## 任务运行状态信息表 tcc\_task\_running\_state

说明：任务运行状态信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| Task\_ID | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| Cycle\_ID | varchar(16) | Y |  | 周期ID |
| State | smallint(4) | Y |  | 状态 |
| Running\_Start\_Time | datetime | N |  | 运行开始时间 |
| Running\_End\_Time | datetime | N |  | 运行结束时间 |
| Begin\_Depend\_Task\_List | Text | N |  | 开始依赖任务列表 |
| Finish\_Depend\_Task\_List | text | N |  | 结束依赖任务列表 |
| Has\_Alarm\_Latest\_Start | tinyint(4) | Y | 0 | 有报警最新开始 |
| Return\_Times | int(11) | Y | 0 | 返回次数 |
| node\_name | varchar(255) | N |  | 节点名称 |
| node\_sequence | int(11) | Y | 0 | 节点序列 |

任务ID、周期ID 主键 唯一

任务ID、周期ID、状态 索引

## 任务运行状态表 tcc\_task\_step

说明：任务步骤的配置信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| Task\_ID | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| Step\_ID | int(4) | Y |  | 步骤ID |
| Step\_Name | varchar(256) | Y |  | 步骤名 |
| Step\_Desc | varchar(1024) | Y |  | 步骤描述 |
| Step\_Task\_Type | tinyint(2) | Y |  | 步骤任务类型 |
| Step\_Enable\_Flag | tinyint(1) | Y |  | 步骤可用标志 |
| Allow\_Retry\_Count | int(10) | Y | 3 | 允许尝试次数 |
| Timeout\_Minutes | int(10) | Y |  | 超时时间（分钟） |
| Command | mediumtext | Y |  | 执行命令 |
| Create\_Time | datetime | Y |  | 创建时间 |
| Last\_Update\_Time | datetime | N |  | 上次更新时间 |

任务ID和步骤ID 主键 唯一

## 用户组映射表user\_group\_mapping

说明：用户组映射信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| dst\_tcc\_name | varchar(100) | Y |  | 目标TCC |
| src\_user\_group | varchar(100) | Y |  | 源用户组 |
| dst\_user\_group | varchar(100) | Y |  | 目标用户组 |

目标TCC和源OS用户组 主键 唯一

## （没有使用）表 week\_task\_id

## 表 tcc\_mapred\_info

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| task\_id | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| cycle\_id | varchar(16) | Y |  | 周期ID |
| task\_start\_time | datetime | N |  | 任务开始时间 |
| task\_end\_time | datetime | N |  | 任务结束时间 |
| task\_duration | bigint(20) | N |  | 任务耗时时长 |
| redo\_times | bigint(20) | N |  | 任务重做次数 |
| job\_start\_time\_first | datetime | N |  | FI job开始时间 |
| job\_end\_time\_last | datetime | N |  | FI job结束时间 |
| job\_duration | bigint(20) | N |  | FI job耗时时长 |
| job\_nums | bigint(20) | N |  | FI job个数 |
| maps\_total | bigint(20) | N |  | FI maps总资源数量（所有job） |
| reduces\_total | bigint(20) | N |  | FI reduces总资源数量（所有job） |
| longest\_jobid | varchar(40) | N |  | FI耗时最长的job id |
| longest\_job\_elapse | bigint(20) | N |  | FI耗时最长的job耗时时长 |
| biggest\_map\_jobid | varchar(40) | N |  | FI map数最大的job id |
| biggest\_maps | bigint(20) | N |  | FI map数最大的job消耗的map数 |
| biggest\_reduce\_jobid | varchar(40) | N |  | FI reduce数最大的job id |
| biggest\_reduces | bigint(20) | N |  | FI reduce数最大的job消耗的reduce数 |

task\_id和cycle\_id 主键 唯一

## 任务ID与jobID映射关系表 taskid\_jobid\_mapping

说明：任务ID与jobID映射关系表，当任务产生jobId时，记录相关映射关系

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **是否必须** | **默认值** | **注释** |
| Task\_ID | bigint(20) | Y |  | 任务ID |
| Running\_Job\_ID | varchar(20000) | Y |  | JobID列表，用逗号隔开 |

任务ID 主键 唯一

# TCC系统存储过程

## （没有使用）export\_task\_running\_info

## （没有使用）find\_vsuccess\_state

## getDependsOkCycleNums

获取可以一直执行的最旧的任务周期列表（运行状态信息列表），获取依赖OK的数量，以确定依赖关系是否正常。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **类型** | **注释** |
| depends | LONGTEXT | IN |  |

输出：taskId,cycleId, existNum组成的对象的集合。

## getDuplicateNameTasks

获取任务名称冲突的任务标识集合即taskId集合，为了重命名任务名称。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **类型** | **注释** |
| idNames | LONGTEXT | IN |  |

输出：taskId集合。

## （属于一个慢查询的存储过程，已经停止使用）getTopOldNeedRunCycles

## p\_tcc\_getTaskserialno

获取任务序列号，为了生成任务ID号。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **类型** | **注释** |
| taskserialno | INT | OUT |  |
| serviceIDin | INT | IN |  |
| taskTypein | INT | IN |  |

## p\_tcc\_getTaskStepserialno

获取步骤ID序列号，为了生成任务步骤ID号。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **类型** | **注释** |
| stepSerialno | INT | OUT |  |
| taskId | BIGINT | IN |  |

## （没有使用）maxCycleId

被getTopOldNeedRunCycles引用，但是已经停止使用。

## （没有使用）minCycleId

被getTopOldNeedRunCycles引用，但是已经停止使用。

## removeDependTaskId

removeDependTaskId函数从包含taskId的depend\_Task\_Id\_List中删除依赖关系信息。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **类型** | **注释** |
| dependTaskIdList | TEXT | OUT |  |
| taskId | BIGINT | IN |  |

## p\_tcc\_unlockUsers

解锁，在用户解锁时间到的时候，进行解锁。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **类型** | **注释** |
| userNames | VARCHAR(255) | OUT |  |
| userUnlockTimein | INT | IN |  |