数据库表结构设计

1. 服务端
2. Project

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| id | int | 主键 |  |
| name | varchar(200) | 项目名称 |  |
| desc | text | 项目描述 |  |
| update\_time | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | datetime | 创建时间 |  |

1. Artifact

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| id | int | 主键 |  |
| name | varchar(200) | 归档名称 |  |
| desc | text | 归档描述 |  |
| image | varchar(200) | 镜像名称 |  |
| tag | varchar(200) | 归档标签 | 例如：spider, etl |
| version | varchar(200) | 归档版本 | latest,默认 |
| project\_id | int(11) | project id | project.id |
| update\_time | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | datetime | 创建时间 |  |

1. Job

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| id | int | 主键 |  |
| name | varchar(200) | Job名称 |  |
| cmdline | varchar(200) | 任务运行参数 | 可为空 |
| environment | varchar(2000) | 任务运行环境变量参数 | 可为空 |
| volume | varchar(2000) | 任务运行挂载参数 | 可为空 |
| trigger\_expression | varchar(100) | 触发器表达式 | crontab表达式 |
| storage\_enable | bool | 是否开启存储 |  |
| storage\_server\_id | int | 存储服务器id | storage\_server.id |
| snapshot\_enable | bool | 是否开启快照 |  |
| snapshot\_server\_id | int | 存储服务器id | storage\_server.id |
| executor\_type | varchar(100) | 执行器类型 | docker,k8s |
| enabled | bool | job状态 | 开，停 |
| pause | bool | job执行状态 | 暂停，恢复 |
| executor\_selector | varchar(100) | 执行器选择器 | 可为空 |
| artifact\_id | int(11) | artifact id | artifact.id |
| update\_time | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | datetime | 创建时间 |  |

1. Task

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| id | int | 主键 |  |
| name | varchar(200) | 名称 | 由调度器提供uuid |
| task\_status | int | 任务状态 | start,run,stop |
| consume\_status | int | 消费状态 | finish,running,stoped |
| job\_id | int(11) | job id | job.id |
| update\_time | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | datetime | 创建时间 |  |

1. Task\_detail

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| id | int | 主键 |  |
| item\_count | int | 写入数据数量 |  |
| detail | varchar(100) | 任务存储详情 | 失败后的值存储，诊断 |
| task\_id | int | 任务id | task.id |
| update\_time | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | datetime | 创建时间 |  |

1. storage\_server

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| id | int | 主键 |  |
| name | varchar(200) | 名称 |  |
| url | varchar(200) | 地址 | file/s3/mongo/mysql |
| storage\_class | varchar() | 存储实现 | mysql\_storage/... |
| update\_time | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | datetime | 创建时间 |  |

1. 调度器
2. Apscheduler自带相关表
   1. apscheduler\_jobs 管理job使用
3. executor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| id | int | 主键 |  |
| name | varchar(200) | 名称 | 执行器自身名称 |
| selector | varchar(200) | 选择器 | 自定义选择器 |
| url | varchar(200) | url | api url |
| type | varchar(200) | 类型 | docker,k8s |
| status | int | 状态 | online,offline |
| task\_count | int | 当前任务个数 |  |
| memory | int | 内存 |  |
| cpu | int | cpu占用 |  |
| expired\_time | int | 过期时间戳 |  |
| update\_time | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | datetime | 创建时间 |  |

1. task

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 描述 | 备注 |
| id | int | 主键 |  |
| name | varchar(200) | 任务名称uuid |  |
| url | varchar(200) | url | 执行器url |
| type | varchar(200) | 类型 | docker, k8s |
| status | bool | 状态 | start,stop,run |
| executor\_id | int | 执行器id | executor.id |
| container\_id | varchar(200) | 容器id | 用于管理启动的进程 |
| task\_start\_time | datetime | 任务创建时间 |  |
| task\_end\_time | datetime | 任务结束时间 |  |
| update\_time | datetime | 更新时间 |  |
| create\_time | datetime | 创建时间 |  |

1. 执行器（暂时不考虑设计数据表）
2. 数据收集分发器（暂时不考虑设计数据表）