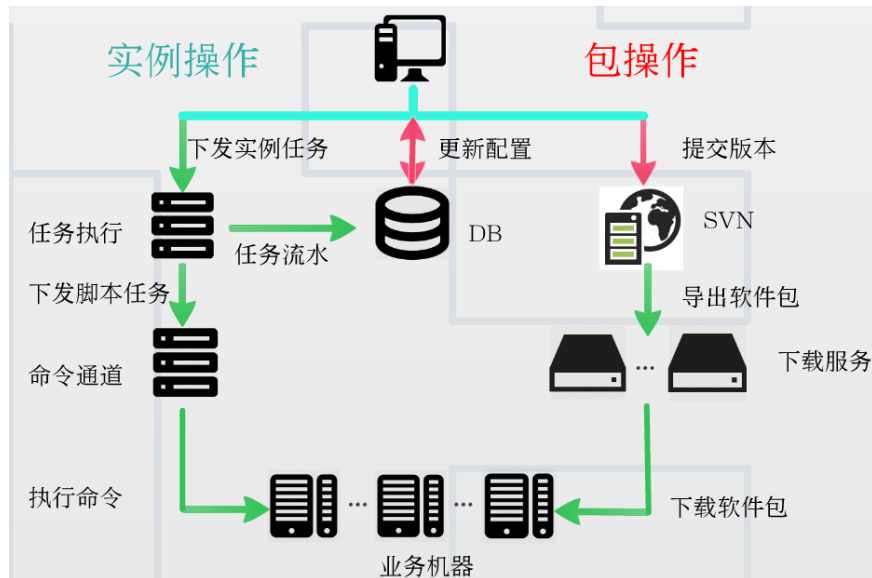


Tars 后台开发文档

一. 框架概述



后台开发包括以下三个方面：命令通道, PkgWorker, API

二. 开始

1. 部署文件, 配置 nginx(或其他 HTTP 服务)
2. 修改配置文件配置基本信息, 后台服务 API 地址等.

配置规则见部署文档.

文件路径	文件说明
./command/config.php	命令通道配置文件
./pkgworker/conf/Conf.ini	PkgWorker 配置文件
./publicsrc/conf/Conf.ini	API 配置文件

三. 目录结构

这里结构忽略日志相关

```
|-- LICENSE
|-- PhpCodingStandard_PSR.md
|-- README.md
|-- command                                #命令通道
|   |-- BeginShellTask.php
|   |-- KLogger.php
|   |-- MagicTool.class.php
|   |-- QueryShellTask.php
|   |-- SingleShellTask.php
|   |-- config.php
|   |-- key
|   |-- phpseclib
|-- filemanage                            #API 文件管理
|   |-- index.php
|   `-- src
|-- flight                                #flight 框架
|-- index.php
|-- operation                            #API 包操作
|   |-- index.php
|   `-- src
|-- pack                                  #API 打包操作
|   |-- index.php
|   `-- src
|-- pkgworker                            #PkgWorker 执行任务
|   |-- bin
|   |-- conf
|   `-- lib
|-- publicsrc                            #API 公共类
|   |-- conf
|   |-- lib
|   |-- shell
|   `-- src
|-- query                                #API 查询相关
|   |-- index.php
|   `-- src
|-- tools                                #任务执行工具
|   |-- framework
|   `-- pkg_tools
`-- user                                #API 用户管理
    |-- index.php
    `-- src
```

四. 命令通道

```
| -- command
| | -- BeginShellTask.php      #启动执行命令
| | -- KLogger.php             #记录日志
| | -- MagicTool.class.php
| | -- QueryShellTask.php      #查询任务结果
| | -- SingleShellTask.php     #执行命令任务
| | -- config.php              #命令通道配置文件
| | -- key
| |   `-- id_rsa               #无密码登录私钥
| | -- phpseclib                #开源库，为命令通道提供 ssh2 登录支持
| `-- test.php
```

五. PkgWorker

```
|-- pkgworker
|   |-- bin
|   |   |-- PkgWorker.php           #worker 主体
|   |   |-- dealQueueTasks.php
|   |   |-- runTask.php             #入口
|   |   |-- startWorker.sh
|   |   `-- test.php
|   |-- conf
|   |   |-- Conf.ini               #配置文件
|   |   |-- Conf.php
|   |-- lib
|   |   |-- Database.php           #使用工具类
|   |   |-- KLogger.php            #数据库
|   |   |-- MagicTool.php          #http 请求相关类
|   |   |-- ShellExec.php          #执行命令类:调用命令通道
|   |   `-- log4php                #外部开源 log4php
|   `-- log                        #日志目录, 按月分目录
|       |-- 201501
|       |-- 201502
```

目前 worker 放在 API 目录里面使用, 并没有另外部署.

因此 API 调用启动任务的时候直接执行命令, 执行 runTask.php 传入参数执行任务.

Worker(PkgWorker.php)根据不同任务类型获取参数校验后,生成 shell 命令,调用接口命令通道(ShellExec.php 负责调用)执行并获取命令结果回写任务结果.

任务链路:

API 调用->runTask.php->PkgWorker.php->ShellExec.php->调用命令通道接口

六. API

```
|-- filemanage                                #文件管理
|   |-- index.php                            #接口路由
|   `-- src
|       `-- FileManage.php                  #实现类
|-- operation                                #包操作
|   |-- index.php                            #接口路由
|   `-- src
|       `-- PackageOperation.php            #实现类
|-- pack                                     #打包管理
|   |-- index.php                            #接口路由
|   `-- src
|       |-- CopyPackage.php
|       `-- PackFunction.php                #实现类
|-- query                                   #查询相关
|   |-- index.php                            #接口路由
|   `-- src
|       `-- PackageQuery.php                #实现类
|-- user                                    #用户管理
|   |-- index.php                            #接口路由
|   `-- src
|       |-- PkgUser.php                     #实现类
|       `-- User.php                       #实现类
|-- logs                                    #日志目录，按月分目录
|   |-- 201501
|   |-- 201502
|   |   |-- CopyPackage_20150215           #文件以类名_日期命名
|   |   |-- FileManage_20150212
```

API 一共分了 5 类:文件管理, 包操作, 打包管理, 查询相关, 用户管理

API 的公共配置和公共库使用./publicsrc 下的配置以及工具类.

API 具体功能可见接口文档.