

vSwoole 开发手册

微服务器开发框架

目 录

序言	
基础	
	目录结构
7	框架特点
=	开发规范
架构	
J	服务架构
J	服务周期
核心	
(Cache
	Exception
I	Kafka
	Reflection
	Build
(Command
(Config
(Curl
I	File
	Http
1	Inotify
I	Log
	Process
I	Request
	Response
-	Task
-	Timer
l	Utils
服务	
(Crontab
I	Http
١	WebSocket
命令	
7	构建服务
J	启动服务
=	关闭服务
Ī	重载服务
Ī	重载日志
ì	清理日志
5	安装目录

本文档使用看云构建 - 2 -

命令帮助

本文档使用 看云 构建 - 3 -

序言

vSwoole

vSwoole是对Swoole扩展的超轻量级封装框架,主要用于开发基于PHP的微服务,用于快速方便构建适合自己业务的定制化服务。支持服务单机部署和分布式部署。

开发环境要求:

- PHP 7.0以上
- swoole扩展2.0以上
- rekafka扩展(用于使用kafka客户端,不使用kafka,可以不安装)
- hiredis扩展 (用于异步redis,不使用异步redis,可以不安装)
- Inotify扩展(用于监控代码修改,服务自动重载进程,不使用监控,可以不安装)

基础

目录结构

框架特点

开发规范

目录结构

```
vSwoole(服务框架目录)
                          框架应用根目录
⊢application
                          客户端应用目录
   ⊢client
      ⊢logic
                          客户端应用逻辑目录
                          客户端应用基础层
       ├─ClientName.php
                          服务端应用目录
   ∟server
                          服务端应用逻辑目录
      |—logic
       ⊢ServerName.php
                          服务端应用基础层
 -configs
                          框架配置根目录
   -const.php
                          服务注册
                          基础配置
   -config.php
   ⊢redis.php
                          缓存配置
                          数据库配置
   ⊢db.php
                          基础服务配置
   ⊢server.php
                          服务核心根目录
 -core
                          客户端核心目录
   ⊢client
                          客户端核心类
      ├ServerClient.php
                          服务端核心目录
   ∟server
      ├ServerServer.php
                          服务端核心类
                          框架数据根目录
 -data
                          服务进程PID目录
   —pid
       ├─Server_Manager pid
                          服务管理进程PID
      ├─Server_Master.pid
                          服务主进程PID
   ∟cache
                          缓存文件目录
      -cache.php
                          缓存文件
—library
                          框架核心目录
                          客户端核心目录
   ⊢client
     └─Client.php
                          客户端底层抽象模型
                          服务端核心目录
    -server
                          服务端底层抽象模型
      └─Server.php
```

```
核心工具类目录
    -common
      ⊢cache
                         服务缓存方法目录
                         服务异常处理类目录
      -exception
                         服务kafka类目录
      ⊢kafka
      ⊢reflection
                         反射类目录
      -Build.php
                         服务核心层构建类
      -Command.php
                         服务管理命令类
      ├─Config.php
                         服务配置类
      File.php
                         服务文件处理类
                         服务日志处理类
      ⊢Log.php
                         服务进程管理类
      ⊢Process.php
                         服务缓存处理类
      ├─Redis.php
                         服务客户端请求处理类
      ⊢Request.php
      ├─Respinse.php
                         服务客户端响应处理类
                         服务异步任务处理类
      ⊢Task.php
                         服务其他工具类
      ├─Utils.php
                         框架核心配置目录
   ⊢conf
      ├config.php
                         框架核心配置
      └─const.php
                         框架核心常量配置
                         框架初始化引导类
   └─Init.php
                         框架日志目录
—log
   —client
                         客户端日志目录
     ∟...
   ∟server
                         服务端日志目录
      ∟...
                         框架公共目录
└─public
                         框架静态文件目录
   ⊢static
      ∟...
   ⊢index.php
                         第三方框架接入文件
                         客户端接口入口文件
   ├client.php
   └─swoole.php
                         服务端管理入口文件
```

框架特点

- 客户端与服务端模块化分离,减少框架耦合性
- 服务与框架分离,易于框架升级
- 配置文件模块化,增强可维护性
- 服务进程号统一管理
- 服务模块核心层,基础层,逻辑层分离,增强可开发管理性
- 框架功能组件化,易于统一调用
- 框架配置缓存化,加速配置读取
- 组件对象静态化,加速组件调用
- 组件对象单例化,减少内存消耗
- 框架异常提示优化,反射异常源代码,直观显示错误异常
- 管理客户端与用户客户端端口区分连接,服务接口也以端口区分,加强连接安全性
- 文件IO同步与异步调用组件化,统一调用
- 缓存同步与异步操作组件化,以参数区别调用
- 服务支持分布式部署
- Timer定时器服务,异步任务毫秒数定时处理
- Task, Process等扩展底层调用方法封装成组件, 便于使用
- 服务管理,如重启,关闭,启动等,可通过管理客户端调用服务接口,也可通过命令行管理
- 支持命令行构建服务核心类文件,节省开发时间
- 支持Inotify监听代码改动,自动重启工作进程
- 服务对外以接口方式提供服务和管理
- 服务配置参数框架底层自动优化
- 框架可独立使用,可作为组件被其他框架引入
- 命令行提供: install(安装目录), clear(清理日志), build(构建服务核心文件), start(启动指定服务), reload(重启指定服务), shutdown(关闭指定服务), help(帮助)等命令

开发规范

- 类名和类文件名保持一致,以大驼峰方式命名。
- 类命名空间从框架根目录开始命名,且需与路径完全一致(否则第三方接入后,自动引入类文件会冲突失效)。
- 框架初始目录名不可以改变,目录名为小写。
- 常量以全字母大写命名,以下划线'_'分隔,以VSWOOLE开头。

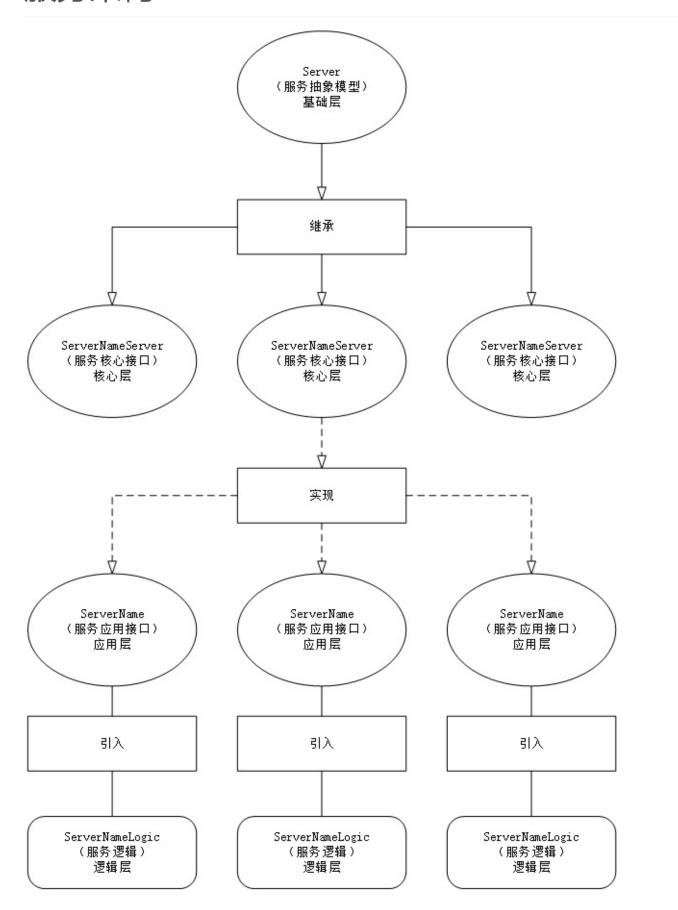
架构

服务架构

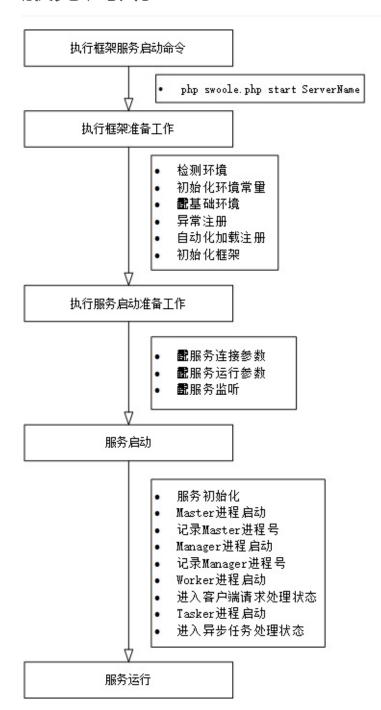
服务周期

本文档使用 **看云** 构建 - 10 -

服务架构



服务周期



核心

Cache

Exception

Kafka

Reflection

Build

Command

Config

Curl

File

Http

Inotify

Log

Process

Request

Response

Task

Timer

Utils

本文档使用 看云 构建

Cache

Cache

Cache用于缓存管理,提供三种缓存方式:

- Redis redis缓存,需要安装hiredis扩展
- File 文件缓存
- Table 内存表缓存

Redis

同步:

```
/**
 * 同步reids
 * @param array $options 连接配置
 * @param is_sync true
 * /
$redis = Redis::getInstance(array $options = [], true);

/**
 * 获取同步客户端的缓存前缀
 * @return string
 */
$redis->getRedisPrefix();

/**
 * redis操作魔术方法,自动映射
 */
$redis->__call($name, $arguments);
```

异步:

基于swoole_redis,依赖于hiredis扩展

```
/**
 * 异步reids
 * @param array $options 连接配置
 * @param bool $is_sync false
 * @param callable $callback 回调函数
 * /
Redis::getInstance(array $options = [], false,callable $callback);

/**
 * 异步redis的操作必须在回调函数中写,支持类方法,函数,匿名函数等回调函数写法
```

```
* 回调函数提供两个参数
* @param $redis redis操作句柄
* @param $get_redis_key 获取redis实际缓存key函数,会返回一个拼接配置中缓存前缀的实际缓存key值
*/
Redis::getInstance(['host'=>'127.0.0.1','port'=>6379,'password'=>''], false,function ($redis,$get_redis_key) {
    $redis->get($get_redis_key('vswoole'));
});
```

File

缓存文件位于根目录下的data/cache/目录下。

```
/**
* 设置缓存
* @param string $key 缓存key
* @param null $value 缓存value
* @param string $prefix 缓存前缀
* @param int $expire 缓存有效期
* @return bool|int 返回设置状态
File::set(string $key, $value = null, string $prefix = '', int $expire = 0);
//缓存设置
//支持所有PHP基本数据类型,除匿名函数以及带匿名函数的类
//设置字符串
File::set('a',1);
//设置数组
File::set('b',[1,2,3]);
//删除设置
File::set('a', null);
//带缓存前缀
File::set('c',1,'vswoole_');
//带有效期,单位为s,0为永久生效,负值为立即失效
File::set('d',1'vswoole',60);
//缓存读取
File::get(string $key, $prefix = '')
//如果缓存未过期,返回对应的数据
//如果缓存key过期或缓存key不存在,返回null
File::qet('a');
File::get('c','vswoole_');
```

Table

Table缓存基于swoole_table,是将数据存储在内存中,服务进程关闭,数据将会销毁,适用于非重要或无需物

理物理存储的数据存储。

优点: Table缓存直接操作内存, 因此IO效率很高。

缺点:需要在服务启动前创建缓存表,不能随时创建。

```
/**
* 实例化缓存Table对象
 * @param int $table_size 数据可存储条数
$table = new Table(int $table_size = 1024);
* 创建缓存表
 * @param array $column 缓存表结构字段
 * @param string $field 表字段名称
 * @param string $field_type 表字段类型[string/\swoole_table::TYPE_STRING, int/\s
woole_table::TYPE_INT, float/\swoole_table::TYPE_FLOAT]
 * @param int $field_length 表字段最大长度
 * /
 $table->create([$field=>[$field_type,'$filed_legth]]);
 //举例
 $table->create(['name'=>['string',16],'age'=>['int',2]]);
/**
* 显示已设置的内存表结构
 * @return string
$table->show();
/**
* 获取内存表物理大小
* @return int
$table->getTableSize();
/**
 * 获取内存表内存大小
* @return mixed
$table->getTableMemorySize();
* 获取内存表所有数据
* @return array
* /
$table->getAll();
/**
```

```
* 删除内存表所有数据
 * @return int
 */
 $table->deleteAll();
 /**
 * 获取内存表对象实例
 * @return null|\swoole_table
 */
$table->getTable();
 /**
 * 魔术方法, 执行原生方法
 * @param $name
 * @param $arguments
 * @return mixed
  */
 $table->__call($name, $arguments);
```

Exception

Exception

Exception用于异常处理,提供三种异常状态:

• ClassNotFoundException: 类文件未找到异常类

• ErrorException:错误异常类

• Exception:异常处理基类

其他异常类继承异常处理基类,异常处理基类继承PHP核心异常处理基类,代码中的异常可以用原生异常类和框架提供的异常类抛出。

Exception类提供三个对外方法:

```
/**
 * 报告异常
 * @param Throwable 对象
 */
Exception::reportException($e);

/**
 * 报告错误
 * @param Throwable 对象
 */
Exception::reportError($e);
```

- 开启debug模式,这两个方法会向浏览器或命令行输出格式化后的异常错误信息;
- 开启log模式,这两个方法会记录异常错误信息到日志文件;
- 不同点在于, reportException不会中断脚本, reportError会立即中断脚本

```
/**
 * 获取异常错误信息
 * @param Throwable 对象
 * @return string
 */
Exception::getException($e);
```

Kafka

Kafka

Kafka用于Kafka服务的管理,提供消费者和成产者客户端。服务器需要安装librdkafka,PHP需要安装rdkafka扩展。

生产者

低级消费者

```
* /
$topic = $consumer->topic(string $topic = '', TopicConf $topicConf = null);

/**

* 消费者消费消息

* /
$topic->consume(callable $callback = null, int $timeout = 120e3);
```

高级消费者

Reflection

Reflection

Reflection用于反射管理,提供三种反射类型:

ReflectionClass: 反射类ReflectionFile: 反射文件

• ReflectionFunction:反射函数

ReflectionClass可反射一个类的相关信息,使用方式:

```
//实例化反射类
$reflectionClass = new ReflectionClass($className);
/**
* 获取类文件名
* @return string
$reflectionClass->getFileName();
/**
* 获取类源代码数组
 * @return array|bool
$reflectionClass->getSource();
/**
 * 获取反射类源代码
* @param int $start_line 源码起始行数
 * @param int $end_line 源码结束行数
 * @param bool $show_line 是否显示对应行号
 * @return string
$reflectionClass->getSourceCode(int $start_line = 0, int $end_line = 0, bool $s
how_line = false);
/**
* 获取反射类开始行号
 * @return int
*/
$reflectionClass->getStartLine();
/**
```

```
* 获取反射类结束行号
* @return int
*/
$reflectionClass->getEndLine();
```

ReflectionFile可反射一个文件的相关信息,使用方式:

```
//实例化反射类
$reflectionFile = new ReflectionFile($fileName);
* 获取反射文件的文件名
* @return string
$reflectionFile->getFileName();
* 获取反射文件源码数组
* @return array|bool
$reflectionFile->getSource();
/**
* 获取反射文件源码
* @param int $start_line 源码起始行数
* @param int $end_line 源码结束行数
* @param bool $show_line 是否显示对应行号
* @return string
*/
$reflectionFile->getSourceCode(int $start_line = 0, int $end_line = 0, bool $sh
ow_line = false);
* 获取反射文件开始行号
* @return int
$reflectionFile->getStartLine();
/**
* 获取反射文件结束行号
* @return int
$reflectionFile->getEndLine();
```

ReflectionFunction可反射一个函数的相关信息,使用方式:

```
//实例化反射类
$reflectionFunction = new ReflectionFunction($fileName);
/**
* 获取反射函数文件名
* @return string
$reflectionFunction->getFileName();
/**
* 获取反射函数源码数组
* @return array|bool
$reflectionFunction->getSource();
/**
* 获取反射函数源码
* @param int $start_line 源码起始行数
* @param int $end_line 源码结束行数
* @param bool $show_line 是否显示对应行号
* @return string
$reflectionFunction->getSourceCode(int $start_line = 0, int $end_line = 0, bool
$show_line = false);
/**
* 获取反射函数开始行号
* @return int
$reflectionFunction->getStartLine();
/**
* 获取反射函数结束行号
* @return int
*/
$reflectionFunction->getEndLine();
```

Build

Build

Build用于服务构建管理。

```
/**

* @param $serverName 服务名称

* @param $serverPort 服务绑定端口

* @param $serverType 服务类型

*/
Build::build(string $serverName, int $serverPort = 9501, string $serverType = 'common');
```

Command

Command

Command用于提供服务命令管理。

```
/**
* 获取命令对象实例
* @param $server 服务对象
* /
$command = Command::getInstance(\swoole_server $server);
/**
* 重置服务
* @param $server_name 服务名
* @param $callbak 执行成功后回调函数
$command->reload(string $server_name, callable $callback);
/**
* 关闭服务
* @param $server_name 服务名
* @param $callbak 执行成功后回调函数
$command->shutdown(string $server_name, callable $callback);
/**
* 重载日志服务
* @param $server_name 服务名
* @param $callbak 执行成功后回调函数
*/
$command->reloadLog(string $server_name, callable $callback);
```

Config

Config

Config用于服务配置管理。

```
/**
* 装载配置文件
* @param string $config_file
* @param bool $is_force
 * @return null|Config
*/
$config = Config::loadConfig(string $config_file = 'config', bool $is_force = f
alse);
/**
* 获取配置
* @param string|null $configKey
* @return array|mixed|null
$config->get(string $configKey = null);
/**
* 获取缓存的配置
* @return array
Config::getCacheConfig();
* 缓存所有配置文件
Config::cacheConfig();
```

举例

```
'prefix' => 'VSwoole-',
],
];

//获取redis文件所有配置
$redis = $config = Config::loadConfig('redis');

//获取redis的redis_master节配置
$redis_master = $redis->get('redis_master');

//获取redis_master的host配置
$redis_host = $redis->get('redis_master.host');

//加载所有配置
$redis = $config = Config::loadConfig('*');

//获取redis_master的host配置
$redis_host = $redis->get('redis_redis_master.host');
```

Curl

Curl

Curl 用于发送网络请求资源。

```
/**
* 创建Curl对象
*/
$curl = new Curl([
    CURLOPT_TIMEOUT
                         => 30,
    CURLOPT_HEADER
                         => false,
    CURLOPT_RETURNTRANSFER => true,
    CURLOPT_SSL_VERIFYPEER => false,
    CURLOPT_SSL_VERIFYHOST => false,
    CURLOPT_HTTPHEADER => array("Content-type: text/html; charset=utf-8"
]);
/**
 * GET方式访问
* @param string $url
 * @param array $param
 * @return mixed
 */
$curl->get(string $url, array $param = []);
/**
 * POST方式访问
* @param string $url
 * @param array $param
 * @return mixed
$curl->post(string $url, array $param = []);
/**
 * 关闭CURL
$curl->close();
```

File

File

File用于文件相关操作处理。

```
/**
    * 异步读取文件
    * @param string $filename
    * @param callable $callback
    * @throws \ReflectionException
    File::read(string $filename, callable $callback);
    /**
    * 异步写入文件
    * @param string $filename
    * @param string $content
    * @param int $mode
    * @param callable|null $callback
    File::write(string $filename, string $content = '', int $mode = 0, callable
callback = null);
    /**
    * 同步读取文件内容
    * @param string $filename
    * @param callable|null $callback
    File::get(string $filename, callable $callback = null);
    * 同步写入文件内容
    * @param string $filename
    * @param string $content
    * @param int $mode
    * @param callable|null $callback
    File::put(string $filename, string $content = '', int $mode = 0, callable $
callback = null);
    /**
    * 异步执行命令
    * @param string $command
    * @param $callback
    * @param array $arguments
    * @throws \ReflectionException
```

```
*/
File::exec(string $command, callable $callback = null);
```

本文档使用 **看云** 构建 - 30 -

Http

Http

Http 是基于Swoole的异步网络资源请求方式。

```
/**
* 创建Http对象
*/
$http = new Http([
   //是否启动dns解析
   'enable_dns_lookup' => false,
   //请求服务器主机
   'request_domain' => '',
   //请求服务器端口
   'request_port' => 80,
   //请求回调
   'request_callback' => null,
   //如果端口是443,需要配置ssl证书
   'ssl'
                    => [
      'ssl_cert_file' => '',
       'ssl_key_file' => ''
   ]);
/**
 * 连接请求
$http->connect();
```

支持魔术方法,即可调用swoole_http_client的所有接口。

Inotify

Inotify

inotify用于文件监控管理:

依赖扩展:inotify。

```
/**
 * 初始化Inotify实例
 * @param int|null $mask
 * @return null|Inotify
 */
$inotify = Inotify::getInstance(int $mask = IN_CREATE | IN_DELETE | IN_MODIFY);

/**
 * 启用监听
 * @param array $pathname 需要监控的文件名或目录,多个以数组形式传入
 * @param callable|null $callback 触发监听事件的回调函数
 */
$inotify->watch($pathname = [], callable $callback = null);

//举例
$inotify->watch([__DIR__.'/a.php',__DIR__.'/b'], function () {
    echo '文件发生了变化';
});
```

Log

Log

Log用于读写日志管理。

```
/**

* 异步写日志

* @param string $content 日志內容

* @param string $fileName 日志文件名

* @param int $mode 是否追加

* @param callable|null $callback 回调函数

*/
Log::write(string $content = '', string $fileName = 'vSwoole.log', int $mode = FILE_APPEND, callable $callback = null);

//举例
Log::write('测试','test.log', 0, function () {
    echo '日志写入成功';
});
```

```
/**

* 同步记录日志

* @param string $content 日志内容

* @param string $fileName 日志文件名

* @param int $mode 是否追加

* @return bool|int 记录状态

*/
Log::save($content = '', string $fileName = 'vSwoole.log', int $mode = FILE_APP END);

//举例
Log::save('测试','test.log', FILE_APPEND);
```

Process

Process

Process用于对Swoole的进程管理。

```
/**
   * 设置进程配置参数,获取进程管理实例
   * @param array $options
   * @return null|static
  $process = Process::getInstance([
      //进程内是否允许标准输入输出
      'redirect_stdin_stdout' => true,
      //是否将标准输出转入管道
      'create_pipe'
                              => true,
      //是否启用内存保护
      'enable_memory_security' => true,
      //内存保护阈值
      'memory_security_threshold' => 204800
  ]);
  /**
   * 添加进程回调函数,并创建子进程
   * @param $callback
   * @param array $arguments
   * @return bool|int
   * /
  $process->add($callback, array $arguments = []);
   /**
   * 获取已创建子进程
   * @param int $pid
   * @return mixed|null
  $process->getProcess(int $pid = -1);
   * 获取已创建的子进程列表
   * @return array
   $process->getProcessList();
   * 监听子进程状态,子进程退出后,释放子进程
   * @param bool $is_blocking
true 为同步阻塞 false为异步监听
```

```
*/
Process::signalProcess(bool $is_blocking = true);

/**

* 终止指定子进程

* @param int $pid

*/
Process::killProcess($pid = -1);
```

本文档使用 **看云** 构建 - 35 -

Request

Request

Request用于获取请求参数。

```
/**
 * 单例模式获取请求实例
 * @return static
 */
$request = Request::getInstance();

/**
 * 获取参数
 * @param string $name
 * @param null $default
 * @param string $filter
 * @return array|null
 */
$request->param(string $name = '', $default = null, $filter = '');
```

Response

Response

Response用于响应请求。

```
/**

* 输出指定格式内容

* @param string $data

* @param string $format

*/
Response::return($data = '', string $format = 'json');
```

Task

Task

Task用于对Swoole的Task进程管理。

```
/**
    * 执行异步任务投递
    * @param \swoole_server $server
    * @param $callback
    * @param array $arguments
    * @param int $dst_worker_id
    * @throws \ReflectionException
   Task::task(\swoole_server $server, $callback, array $arguments = [], int $d
st_worker_id = -1);
   /**
    * 执行异步任务处理
    * @param \swoole_server $server
    * @param array $data
    */
  Task::execute(\swoole_server $server, array $data = []);
   /**
    * 执行异步任务执行完成回调
    * @param array $data
    */
   Task::finish(array $data = []);
```

Timer

Timer

Timer用于对Swoole定时器管理。

```
/**

* 间隔时钟定时器

* @param int $ms

* @param callable|null $callback

*/

Timer::tick(int $ms = 0, callable $callback = null);

/**

* 延迟时钟定时器

* @param int $ms

* @param callable|null $callback

*/

Timer::after(int $ms = 0, callable $callback = null);

/**

* 清除定时器

* @param int $timer_id

*/

Timer::clear(int $timer_id);
```

Utils

Utils

Utils用于提供框架各种便捷方法。

```
/**
 * 获取本机服务器Ip地址
 * @return string
 * /
 Utils::getServerIp();
 /**
 * 获取客户端的连接端口
 * @param \swoole_server $server
 * @param $fd
  * @return string
Utils::getServerPort(\swoole_server $server, $fd);
 /**
  * 获取客户端的连接IP
 * @param \swoole_server $server
 * @param $fd
  * @return string
 Utils::getClientIp(\swoole_server $server, $fd);
 * 获取客户端连接时间
  * @param \swoole_server $server
 * @param $fd
 * @return int
 Utils::getClientConnectTime(\swoole_server $server, $fd);
 /**
 * 异步记录服务主进程PID
  * @param int $pid
  * @param string $pid_name
 Utils::writePid(int $pid = 0, string $pid_name = '');
 /**
  * 获取指定服务器运行状态
  * @param string $host
  * @param int $port
```

```
* @param int $timeout
  * @param int $flag
  * @return bool
  */

Utils::getServerStatus(string $host, int $port, int $timeout = 3, int $flag = 0);

/**
  * 设置进程别名
  * @param string $process_name
  */

Utils::setProcessName(string $process_name = '');

/**
  * 字节转换
  * @param int $size
  * @return string
  */

Utils::byteConvert(int $size = 0);
```

本文档使用 **看云** 构建 - 41 -

服务

Crontab

Http

WebSocket

本文档使用 **看云** 构建 - 42 -

Crontab

Crontab

Crontab是用于执行定时任务的毫秒级服务。

运行模式:

- 1. 服务向外暴露任务添加接口。
- 2. 客户端以管理模式连接服务,并以固定格式字段向服务添加任务。
- 3. 服务在启动时会扫描任务池(在调用接口指令时,会跳过扫描),从任务池中取出已开启的任务,并分析任务-校验任务-解析任务-重组任务,最后将重组后的任务写入服务内存表。
- 4. 服务以特定Task进程每分钟定时读取内存表中的任务,并解析执行时间。(run task)
- 5. run task进程将解析后任务以进程轮询的方式发送到其余Task进程。(execute task)
- 6. execute task进程解析任务执行参数,根据参数创建子进程模拟多线程并发执行任务。

Http

Http

Http是基于Swoole实现的异步Http服务,可以替代PHP-FPM或PHP-CGI,充当Web服务器。

本文档使用 **看云** 构建 - 44 -

WebSocket

WebSocket

WebSocket是基于Swoole实现的PHP WebSocket服务。

本文档使用 **看云** 构建 - 45 -

命令

构建服务

启动服务

关闭服务

重载服务

重载日志

清理日志

安装目录

命令帮助

本文档使用 **看云** 构建 - 46 -

构建服务

命令构建

php path/vswoole/public/swoole.php build ServerName [ServerPort:9501] [ServerTy
pe:common]

命令解析

php:PHP服务命令

swoole.php:vSwoole框架服务脚本

build:构建服务指令

ServerName:指定需要构建的服务名称(必要) *服务已存在或服务相关文件存在将不会创建新文件

ServerPort:指定需要构建的服务端口(非必要)

*客户端默认9501,管理端默认8501

ServerType:指定需要构建的服务类型(非必要)

*默认common,可选common,websocket,http,udp

命令说明

执行命令后,框架会做以下事:

- 1. 检测同名服务是否注册,若未注册将在vSwoole\configs\const.php中注册服务
- 2. 检测同名服务核心文件是否存在,若不存在将创建服务核心文件 vSwoole\core\server\ServerNameServer.php
- 3. 检测同名服务配置文件是否存在,若不存在将创建服务配置文件vSwoole\configs\servername.php
- 4. 检测同名服务客户端核心文件是否存在,若不存在将创建客户端核心文件 vSwoole\core\client\ServerNameClient.php

手动构建

如果使用手动构建,需要严格按照框架开发规范创建服务文件,并在服务启动前,在 vSwoole\configs\const.php文件中,对服务进行注册。

启动服务

php path/vswoole/public/swoole.php start ServerName

命令解析

php:PHP服务命令

swoole.php:vSwoole框架服务脚本

start: 启动服务指令

ServerName: 指定需要启动的服务名称(必要)

命令说明

服务不存在或服务已经启动或服务端口已被绑定,执行命令将会启动失败。

关闭服务

php path/vswoole/public/swoole.php shutdown ServerName

命令解析

php:PHP服务命令

swoole.php:vSwoole框架服务脚本

shutdown:关闭服务指令

ServerName: 指定需要关闭的服务名称(必要)

命令说明

服务不存在或服务未启动或服务master PID文件丢失,执行命令将会关闭失败。

重载服务

php path/vswoole/public/swoole.php reload ServerName

命令解析

php:PHP服务命令

swoole.php:vSwoole框架服务脚本

reload: 重载服务指令

ServerName: 指定需要重载的服务名称(必要)

命令说明

服务不存在或服务未启动或服务manage PID文件丢失,执行命令将会重载失败。

服务重载,仅会在work进程和Task进程处于空闲状态时,由管理进程重新创建work进程和Task,以达到服务热更新,所以建议将所有逻辑代码或业务代码放在work进程中加载。

重载日志

php path/vswoole/public/swoole.php log

命令解析

php:PHP服务命令

swoole.php:vSwoole框架服务脚本

log: 重载日志指令

命令说明

日志文件在异步服务中使用,可能会造成文件缓冲冲突或其他异常,可以使用该指令重新加载对应服务指定的日 志文件。

清理日志

php path/vswoole/public/swoole.php clear

命令解析

php:PHP服务命令

swoole.php:vSwoole框架服务脚本

clear:清理日志指令

命令说明

该命令将会清除日志目录下的所有日志文件,不区分服务。

安装目录

php path/vswoole/public/swoole.php install

命令解析

php:PHP服务命令

swoole.php:vSwoole框架服务脚本

install:安装目录指令

命令说明

该命令将会自动创建框架所有必要的目录。

命令帮助

php path/vswoole/public/swoole.php help

命令解析

php:PHP服务命令

swoole.php:vSwoole框架服务脚本

help:获取帮助指令

命令说明

该命令将会获取所有指令的使用说明。