**Open distributed service basic framework API**

**Water**

**接口文档**

**V5**

**201****7.7**

目录

[一、格式说明 3](#_Toc491437173)

[（一）定义、专业术语及缩略语 3](#_Toc491437174)

[（二）事项申明 3](#_Toc491437175)

[（三） 请求格式（https://water.xxx.xxx） 3](#_Toc491437176)

[二、接口定义 5](#_Toc491437177)

[/cfg/ 读取配置::get 5](#_Toc491437178)

[/log/new/ 新建日志书写器::get 5](#_Toc491437179)

[/log/add/ 添加日志::post 5](#_Toc491437180)

[/log/view/{logger}/ 查看日志::get 5](#_Toc491437181)

[/msg/subscribe/ 订阅消息主题::post|get 5](#_Toc491437182)

[/msg/unsubscribe/ 取消订阅消息主题::post|get 6](#_Toc491437183)

[/msg/send/ 发送消息::post|get 6](#_Toc491437184)

[/msg/cancel/ 取消消息::post|get 6](#_Toc491437185)

[/msg/view/ 查看消息::get 6](#_Toc491437186)

[/reg/sev/ 服务注册::post|get 6](#_Toc491437187)

[/reg/sev/view/ 查看服务状态::get 7](#_Toc491437188)

[/reg/sync/ 服务同步任务::post|get 7](#_Toc491437189)

[/reg/sync/view/ 查看同步任务状态::get 7](#_Toc491437190)

[/run/whitelist/reload/ 重新加载白名单:: get 7](#_Toc491437191)

[/run/msg/reset/ 重置消息状态:: get 7](#_Toc491437192)

[/run/msg/clean/ 清除已完成消息:: get 8](#_Toc491437193)

[/run/sev/reset/ 重置服务状态:: get 8](#_Toc491437194)

[/run/check/ 检查服务是否在运行:: get 8](#_Toc491437195)

[/run/push/ 检查服务是否在运行:: get 8](#_Toc491437196)

[三、消息接收接口定义 9](#_Toc491437197)

[$ receiver\_url $ 添加日志::post 9](#_Toc491437198)

[四、附录 10](#_Toc491437199)

[（一）返回CODE代码表 10](#_Toc491437200)

一、格式说明

（一）定义、专业术语及缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **描述** |
| Water | 本接口技术代号。 |
| UDID | 设备唯一标识。如：UUID、IMSI、IMEI、唯一MD5等。 |
| HTTPS | HTTP协议（Hypertext Transfer Protocol，超文本传输协议）是用于从WWW服务器传输超文本到本地浏览器的传送协议，是一个客户端和服务器端请求和应答的标准（TCP）。超文本传输协议是互联网上应用最为广泛的一种网络协议。所有的WWW文件都必须遵守这个标准。HTTPS协议（Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer）是以安全为目标的HTTP通道，简单讲是HTTP的安全版。 |
| JSON | JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成。它基于JavaScript（Standard ECMA-262 3rd Edition - December 1999）的一个子集。 JSON采用完全独立于语言的文本格式。 |
| MD5 | Message Digest Algorithm MD5（中文名为消息摘要算法第五版）为计算机安全领域广泛使用的一种散列函数，用以提供消息的完整性保护。  MD5的典型应用是对一段信息（Message）产生信息摘要（Message-Digest），以防止被篡改。 |
| REST | REST(Representational State Transfer表述性状态转移)是一种针对网络应用的设计和开发方式，可以降低开发的复杂性，提高系统的可伸缩性。 |
| MD5校验码 | 使用MD5算法，对接拼的参数做加密后的字符串。 |
| UTF-8 | UTF-8是UNICODE的一种变长字符编码又称万国码，由Ken Thompson于1992年创建。现在已经标准化为RFC 3629。UTF-8用1到6个字节编码UNICODE字符。用在网页上可以同一页面显示中文简体繁体及其它语言(如日文，韩文)。 |

（二）事项申明

|  |  |
| --- | --- |
| **事项** | **申明** |
| 采用技术 | 1. 支持HTTP请求方式（POST请求时，支持请求参数加密传输）； 2. 采用REST格式； 3. 采用UTF-8编码； 4. 采用JSON/XML输出； |
| 变量风格 | 1. 接口中出现的输入或输出变量，以小写字母开头，并尽量使用简短的单词或简写字母； 2. 带有“？”结尾的变量，表示可选输入或输出； |
| 逻辑值 | 接口采用0，1作为逻辑值的输入输出。 |
| 时间格式 | yyyy：四位数字表示的年份，如：2010  MM：两位数字表示的月份，如：07，11  dd：两位数字表示的日期，如：07，28  HH：两位数字表示的24进制的小时，如：01，23  mm：两位数字表示的60进制分钟，如：01，59  ss：两位数字表示的60进制秒数，如：01，59 |

1. 请求格式（https://water.xxx.xxx）

POST请求URL格式：

https://water.xxx.xxx/{cmd}

|  |  |
| --- | --- |
| **值** | **说明** |
| CMD | 命令ID  由大写字母或数字，以三段式风格组合而成（一段，由字母开头）。如：A.0.1，A1.0.1。 |
| 输出格式 | JSON或XML。（决定**输出内容**的数据格式） |

注：请参考示例代码，以了解更详细的调用过程。

二、接口定义

/cfg/ 读取配置::get

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | | | |
|  | **参数** | | | **类型** | **说明** |
| **输入** | tag | | | string | 标签 |
| **输出** | code | | | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | | | string | 提示信息 |
|  |  | | {} |  |
|  | {key} |  | {} |  |
|  |  | key | string | 关键字 |
|  |  | url | string | 网址 |
|  |  | usr | string | 用户名 |
|  |  | pwd | string | 密码 |
|  |  | exp | string | 说明 |

/log/new/ 新建日志书写器::get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | logger | string | 书写器 |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/log/add/ 添加日志::post

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | logger | string | 书写器（必须是已建好的） |
| tag | string | 标签 |
| label | string | 标注 |
| content | String | 内容 |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/log/view/{logger}/ 查看日志::get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **路径** | logger | string | 书写器（必须是已建好的） |
| **输入** | tag? | string | 标签 |
| start? | int | 分页起始ID（每页50条） |
| **输出** | html内容 | | |

/msg/subscribe/ 订阅消息主题::post|get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | key | string | 订阅者唯一标识 |
| topic | string | 消息主题 |
| receiver\_url | string | 消息接收者url |
| access\_key | string | 消息接收者的访问密钥 |
| sync? | int | 1:要求同步派发;0:要求异步派发（默认） |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/msg/unsubscribe/ 取消订阅消息主题::post|get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | key | string | 订阅者唯一标识 |
| topic | string | 消息主题 |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/msg/send/ 发送消息::post|get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | key | string | 当前消息唯一标识 |
| topic | string | 消息主题 |
| message | String | 消息内容 |
| plan\_time? | String | 计划通知时间（yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/msg/cancel/ 取消消息::post|get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | key | string | 当前消息唯一标识 |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/msg/view/ 查看消息::get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | c | int | 已派发次数 |
| t | string | 消息主题 |
| **输出** | html内容 | | |

/reg/sev/ 服务注册::post|get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | service | string | 服务名称 |
| address | string | 服务地址 |
| check\_url | String | 检查状态的url |
| check\_type | int | 检查状态的方式 |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/reg/sev/view/ 查看服务状态::get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** |  |  |  |
|  |  |  |
| **输出** | html内容 | | |

/reg/sync/ 服务同步任务::post|get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | service | string | 服务名称 |
| address | string | 服务地址 |
| check\_url | String | 检查状态的url |
| check\_type | int | 检查状态的方式 |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/reg/sync/view/ 查看同步任务状态::get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** |  |  |  |
|  |  |  |
| **输出** | html内容 | | |

/run/whitelist/reload/ 重新加载白名单:: get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/run/msg/reset/ 重置消息状态:: get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** | 将卡住的消息重置为待派发 | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/run/msg/clean/ 清除已完成消息:: get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | state | int | 状态（-2:无订阅者的消息 -1:已取消的消息 2:已成功的消息） |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/run/sev/reset/ 重置服务状态:: get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** | 将卡住的服务重置为待检查 | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/run/check/ 检查服务是否在运行:: get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

/run/push/ 检查服务是否在运行:: get

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | msg | string | 消息内容 |
| target | string | 推送目标（手机号，以逗号隔开） |
| **输出** | code | int | 1成功； 0 失败 |
| msg | string | 提示信息 |

三、消息接收接口定义

$ receiver\_url $ 添加日志::post

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **说明** |  | | |
|  | **参数** | **类型** | **说明** |
| **输入** | id | long | 消息ID |
| key | string | 消息key（由发送方传入） |
| topic | string | 消息主题 |
| message | string | 消息内容 |
| sgin | string | 内容签名  =md5(id+#+key+#+topic+#+message+"#"+$access\_key)  $access\_key : 由订阅时传入 |
| **输出** | 如果处理成功输入大写：OK | | |

四、附录

（一）返回CODE代码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 代码 | 说明 |
| 全局代码 | **0** | **失败，未知错误** |
| **1** | **成功** |
| **2** | **不在白名单内** |
| **3** | **参数缺失** |