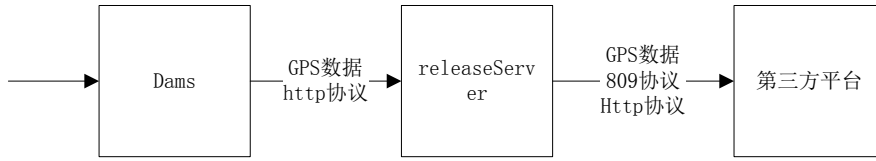


背景及需求：在I01.0即将升级到I02.0的间隙，需要提供一台服务器，将第三方购买的weme产生的GPS数据转发给他

作者：陶涛



releaseServer的外部特点：

- 1、现状：
- 1)、数据来源dams平台的数量只有一台，采用http协议短连接传输数据，http数据包的数据体部分为json字符串
- 2、实现要求：
- 1)、对第三方平台只提供两种协议传输数据，分别是809协议和http协议
 - 2)、新增用户，通过配置实现，而非开发
 - 3)、releaseServer作为客户端链接第三方平台

ReleaseServer内部结构图

master定义：

功能：

- 1、初始化及启动worker
- 2、接收外部链接请求，将其分配给某个worker处理。

初始化及启动worker：

- 1、初始化框架配置信息
- 2、worker初始化前处理（母口）
- 3、worker初始化
- 4、worker初始化后处理（母口）
- 5、启动worker前处理（母口）
- 6、启动worker
- 7、启动worker后处理（母口）

用户http短连接请求

worker管理信息

master

配置信息

用户http短连接数据

管道

管道

用户短连接数据

Worker定义：

功能：

- 1、接收master分配的链接
- 2、处理该链接（母口）
- 3、关闭链接

imei:user

user:协议类型

Worker 1

选择算法

线程自身属性

线程自身属性

Worker n

选择算法

imei:user

user:协议类型

接出线程群管理

队列

809

809协议数据包

用户信息

线程自身属性

线程自身属性

http

Http短连接数据

809协议线程定义：

功能：

- 1、收到sync信号，则从队列取出数据
- 2、找到数据所属用户
- 3、解析数据
- 4、封装为809数据包
- 5、发送给用户

接口：

- 1、初始化接口（母口，公口）
- 2、启动接口（公口）
- 3、数据处理函数（母口）

Http协议线程定义：

功能：

- 1、收到信号，则从队列中取出数据
- 2、找到数据所属用户
- 3、解析数据
- 4、封装数据
- 5、连接用户
- 6、发送数据
- 7、等待响应
- 8、关闭链接

接口：

- 1、初始化接口（母口，公口）
- 2、启动接口（公口）
- 3、数据处理函数（母口）

Master和worker的关系：

Master和worker一起构成短连接的处理框架，worker的配置、启动都是固化在master的启动流程中的，master在启动和运行过程中实现对worker的管理。

809线程、http线程与master、worker的关系：

809线程和http线程同属第三方便程，遵循相同的框架。

对worker而言：第三方便程是一个集合，worker直接与这个集合打交道。Worker处理数据时对集合存在一定的依赖性

第三方便程集合：

- 1、提供一个函数初始化集合中的各个线程(公口)
- 2、提供一个函数启动集合中的各个线程(公口)
- 3、提供一个函数用于worker向这个集合中的某个线程的队列添加数据(公口)

对接：

在master的worker初始化前处理(母口)中调用集合初始化函数(公口)，在启动worker前处理（母口）中调用集合启动函数(公口)；在worker的链接处理函数(母口)中调用集合的入队函数(公口)