

ECUG Con 十周年盛会

即速应用Gearman 分布式任务实践分享

咫尺网络CTO：刘秋志

目录

- Gearman分布式任务使用场景
- Gearman分布式任务实践
- Gearman分布式任务问题与解决

Gearman分布式任务使用场景

- 批量导入数据
- 创建动态数据索引

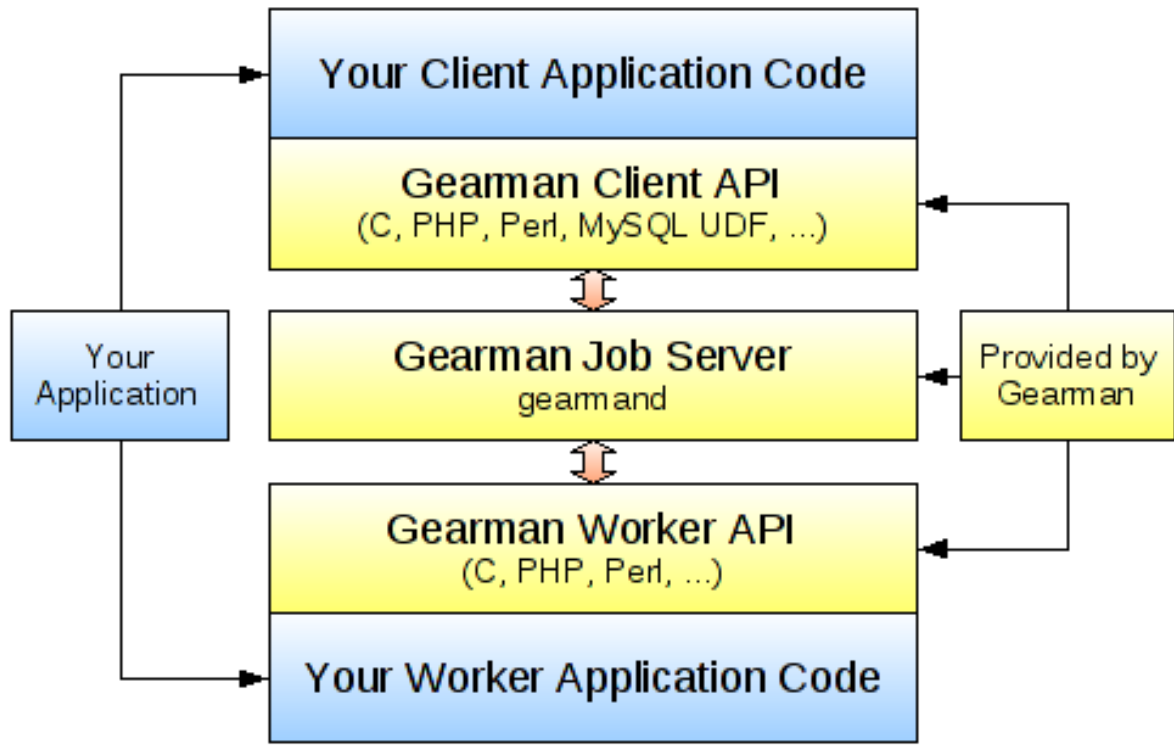
动态数据结构

对象名称: 搜集信息	对象英文名(英文或数字): sj	对象描述: 用户反馈信息搜集	添加字			
字段名称	字段英文名	类型	必填	搜索项	操作	
分类	category	分类	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
姓名	xm	文本	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	删除	
电话	dh	文本	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	删除	
留言	ly	富文本	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	删除	
评分	pf	文本	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	删除	
喜欢的景点	jd	文本	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	删除	
上传头像	tx	图片	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	删除	

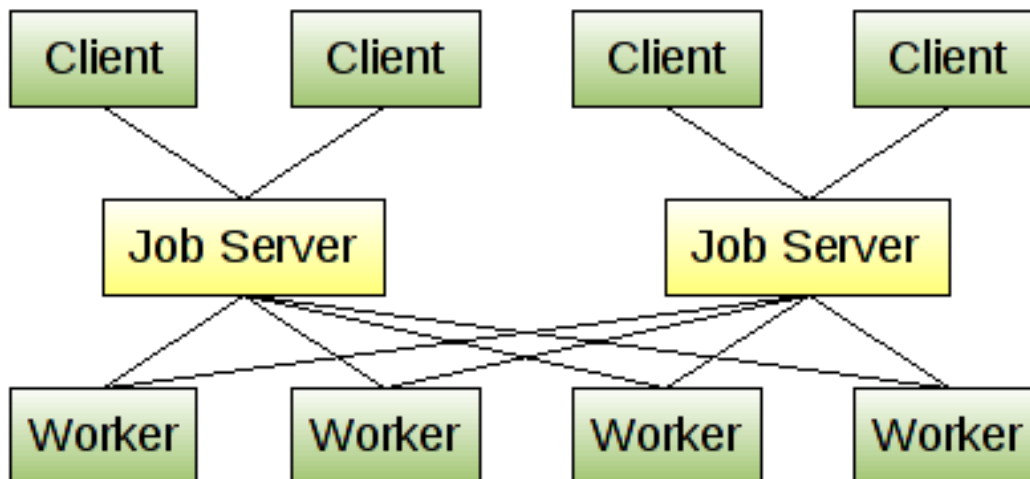
Gearman分布式任务实践

- Gearman如何工作
- Gearman的部署结构
- Gearman的实践

Gearman如何工作



Gearman部署结构



Gearman实践

□JobServer配置

```
static $arrServers = array(  
    array(  
        'host' => ip1,  
        'port' => port1,  
    ),  
    array(  
        'host' => ip2,  
        'port' => port3,  
    ),  
    ...  
);
```


Gearman实践

客户端

```
static public function addTask($app_id,$task_id,$params=array()){
    $function_name = GEARMAN_FUNC;
    $param = array("app_id"=>$app_id,'task_id' => $task_id,"params"=>$params);
    $workload = json_encode($param);

    $functions = array(
        array(
            'function_name' => $function_name,
            'workload' => $workload,
            'async' => "1",
        ),
    );
    $client_name = "[function:{$function_name}]";
    $client= new \GMClient($client_name, $functions);
    $ret = $client->doTasks();

    if($ret != 0){
        return false;
    }
    return true;
}
```

```
public function __construct($clientName, $taskList=array()){
    parent::__construct();

    $this->setClientName($clientName);

    $this->_log = Loggers::getLogger(self::LOG_FILE);

    $this->_setDefaultServers();

    $this->addTaskList($taskList);
}
```

Gearman实践

□ 工作端

```
function main($params) {  
    $functions = array(  
        array(  
            'function_name' => GEARMAN_FUNC, //处理函数名, 跟客户端发送的必须对应  
            'function'      => 'handle_worker', //对应本脚本的处理方法  
        ),  
    );  
  
    $worker = new \GMWorker('task_worker', $functions);  
    $worker->doWork();  
}
```

Gearman实践

- 工作端

- 使用pcntl进程控制器启动多个工作进程

Gearman分布式任务问题与解决

- 任务更新升级
- 任务追赶
- 任务失败

谢谢大家！