# GTP运维文档

1. 环境配置

* GTP系统需要多个外部组件的支持,包括:
  + Java、Maven、svn
  + Mysql数据库

线上环境 10.144.32.129:3306/gtp root/password

测试环境 10.126.59.2:3306/gtp root/password

监控环境 10.126.59.1:3306/etp root/!Q@W#Epassword

* + Mongo数据库

线上环境 10.144.32.129:27017 无需密码

测试环境 10.126.59.2:27017

监控环境 10.126.59.1:27017

* + Jenkins服务

线上环境 10.144.32.129:12345 无需密码

测试环境 10.126.59.2:12345

监控环境 10.126.59.1:12345

* + FTP服务 10.126.59.1:/app/gui\_reports root/password
  + 邮件服务(已切换为公司邮件服务) mail.yolo24.com gome-test-gtp/gtp123456

启动GTP服务之前需要保证以上服务已启动,

线上环境和监控环境已添加开机启动，

如需手动重启可参看crontab –e，以下是10.144.32.129的内容：

@reboot sh /app/jenkins/start\_jenkins.sh （启动Jenkins）

@reboot sh /app/mongodb-linux-x86\_64-3.0.2/start.sh （启动mongo）

@reboot service mysqld start （启动mysql）

@reboot sh /app/scripts/gtp-service-start.sh （启动gtp-service）

@reboot sh /app/scripts/gtp-web-start.sh （启动gtp-web）

* GTP节点机需要外部组件：
  + Java、maven、svn
  + Jenkins添加节点机，数据库AgentInfo添加机器信息
  + 机器IP添加邮件白名单

smtp域名为：smtp.idc.pub，联系wangzheng-ds3(王铮.信息技术中心.运维部经理)

1. 服务的部署

GTP服务使用的是spring-boot内置的tomcat，直接使用代码+maven命令的启动方式。

* 线上环境：
  + 切换到10.144.32.129:/app/gtp/Trunk
  + Svn up 更新代码
  + Mvn clean install 编译安装
  + 切换到gtp-service，执行mvn spring-boot:run & 启动GTP的service服务，exit退出
  + 重新进入10.144.32.129:/app/gtp/Trunk
  + 切换到gtp-web，执行mvn spring-boot:run & 启动GTP的web服务，exit退出
* 测试环境：
  + 根目录 10.126.59.2:/app/gtp/Trunk
* 监控环境：
  + 根目录 10.126.59.1:/app/GTP/Trunk

1. 常见问题与处理方法

GTP经多次迭代，如没有外部组件或配置方面的错误已经可以稳定运行，已很少出现代码级的异常。

* 任务未按时执行
  + 查看所有的外部组件服务是否都已启动
  + 查看任务配置是否有异常
  + 如需查看任务日志，需要先停掉gtp-service,然后再启动gtp-service,查看控制台输出异常（bg命令不生效）
* 任务阻塞
  + 有任务长期占用机器（该任务处于非正常运行状态），导致其他机器无法执行，WEB上手动执行Stop或者手动更改相应数据库字段，通过对应TaskID 和TaskList.ID修改TaskInfo.TaskStatus = 70, TaskList.TaskState = 80
* 节点机插件执行失败
  + 查看节点机插件版本
  + 查看当前部署的gtp-domain组件数据库是否正确（解决插件报TaskListID为XXX的任务不存在）

1. GTP迭代流程

* 修改代码
* 测试环境调试(10.126.59.2上的外部组件+本地)
* 修改版本号(7个pom.xml文件)
* 整个Deploy到maven仓库（mvn clean deploy）
* Svn up 服务器上的代码，kill 运行中的gtp-service gtp-web两个服务（可通过ps –aux | grep java 找到两个spring-boot:run 进程 或 lsof –i :端口号 找到进程）
* 重新按“服务部署”步骤 重启服务即可

1. 数据库表对应功能模块:

* Mysql数据库请参照各表的注释。
* Mongo数据库各Collection注释如下：
* CaseRunTime：

记录所有API，GUI单个测试用例最近一次的执行时间，用于SplitTask拆分任务时的时间计算依据。

* TaskReport：

记录每次API，GUI任务执行后的详细测试结果，包括个数，时间，错误信息，用于测试报告的原始数据表。

* AGReport：

数据来源于对TaskReport按个人和群组的汇总结果，每天多次更新，GTP报告和每日报告的数据来源。

* ReportGroup ReportOwner两表已被AGReport代替
* TaskLoadReport:

性能测试框架，每次执行的日志记录结果，包括插件级Error，每个场景的详细日志

* JMTReport:

性能测试框架，运行后产生的全部数据，是性能报表的数据来源

* TestJMTReport\_Test:

在gtp里运行性能框架，里面有Test选项，Test选项选择后运行的框架结果，保存在这张表中，表中的数据结构和JMTReport一样，但是不参与性能报表的计算

* JMTAGGReport:

是性能报告中的聚合报告的数据来源，为了加快性能报表的查询创建的，目前还没有上线使用

* TestJMTReport(未使用):

没有用了，里面是一些历史数据，不再参与报表计算，可以删除