

Go1ang代码覆盖率统计

一、公司已有方案

开启覆盖率统计：

- 1、测试Jenkins服务器拉下Go项目代码，创建存放代码目录，把项目移动到新建存放目录：（备份）
- 2、将Jenkins服务器下预先准备的 main_test.go 文件拷贝到Go项目目录下：（与main.go文件同级）
- 3、qa环境项目启动配置文件拷贝到项目config目录下；
- 4、将本地处理过的源码拷贝到远程运行Go项目的服务器；
- 5、远程服务器执行go test生成测试包，用测试包启动服务。

收集覆盖率信息

- 1、远程运行Go项目的服务器，关闭go test，生成文件：

```
ps -ef | grep '$TEST_PKG' | grep -v 'grep' | cut -c 9-15 | xargs kill -USR1
```

- 2、远程运行Go项目的服务器，生成cov覆盖率文件。

```
gocover-cobertura < $GO_SRC/$CODE_BASE/coverage.cov > $GO_SRC/$CODE_BASE/coverage.xml
```

二、方案优点

- 1、部署流程方案详细，项目接入直接按照文档流程即可完成。

三、方案缺点

- 1、主要是针对回归自动化测试覆盖的代码统计；而多数时候，我们希望统计新增业务的代码覆盖率。

如果是统计新增业务的代码覆盖率，那么最好的方案是修改测试环境的发布脚本，即测试环境部署的时候去做覆盖率收集开启（代码插桩），但我们的测试环境发布依赖了雨燕CI平台，平台对于项目的发布脚本有严格管控.....