- 1. MocoTest-SysFault 测试工具使用手册
  - 1. 工具安装
  - 2. 配置
  - 3. 测试
  - 4. 多节点测试

# MocoTest-SysFault 测试工具使用手册

### 工具安装

工具安装非常简单,解压后,将 general\_test\_main、fuzzer、event\_control和 strace四个可执行文件所在的路径加入环境变量 PATH中。例如:

export PATH=解压路径:\$PATH

主要运行脚本均在 bin 目录中, 在测试时应该进入该目录。

### 配置

工具需要知道如何启动应用以及如何调用应用的接口。

• 启动应用

工具通过 get\_configure.sh得到程序的启动方式,该脚本需要将启动命令打印到标准输出上,一般情况下,直接输出启动命令即可,如

echo 'java -jar spring.jar' # spring.jar 为被测的Java程序

• 调用应用接口

工具运行时会执行 client.sh,用户可以在此脚本中加入接口调用,如

curl -XPOST http://localhost:8080/app/api

#### • 停止应用

一般情况下,工具会自动停止启动的应用,但如果工具无法关闭或应用启动后还启动了其他应用,还可以使用 stop.sh脚本,用户可以在此脚本中加入停止命令,如

killall java

#### • 错误检查

应用如果异常停止,则工具会在 log\_test文件中打印"check failed!"日志。测试结束后,工具执行 backup\_test\_case.sh脚本,将日志信息放入 test\_cases目录。

如果测试没有错误,该脚本会删除相关日志;如果发现了"check failed!"日志,则会保留。用户可以自行添加其他检查,例如,用户可以添加对应用日志的检查,如果发现相关日志,则同样保留日志,以待测试完成后查看。

### 测试

配置完成后,直接启动 fuzz.sh即可。

测试过程中,需要根据日志观察应用是否启动正常,需要查看log\_test\_0\_0和 log\_app\_err\_0\_0等日志文件。 注意如果应用程序配置了如何输出日志,则需要查看应 用本身的日志。

测试过程中可以经常查看 test\_cases目录,观察是否有错误出现。测试一段时间后,如果长时间没有出现缺陷,则可以停止脚本,修改相关配置文件或检查日志。

## 多节点测试

如果应用支持多节点测试,则可以修改工具中的 run\_test.sh脚本,将脚本中的 node\_count参数改为需要的数量。 多节点的参数可以通过修改 get\_configure.sh进 行配置,该脚本在测试时的第一个参数为节点序号,因此根据节点序号进行配置即可。