**使用说明**

1. 运行命令

**java -jar karaf\_tools.jar {karaf目录} {start|stop|restart|update} {debug|nodebug}**

支持以下操作模式：

start 启动karaf

stop 停止karaf

restart 重启karaf

update 升级karaf

如果加入“debug”这个参数，则程序进入debug模式，输出所有debug日志信息

eg:假设karaf目录为/home/ampmon/karaf\_server，程序放置在karaf\_server目录下

java -jar /home/ampmon/karaf\_server/karaf\_tools.jar /home/ampmon/karaf\_server start

java -jar /home/ampmon/karaf\_server/karaf\_tools.jar /home/ampmon/karaf\_server stop

java -jar /home/ampmon/karaf\_server/karaf\_tools.jar /home/ampmon/karaf\_server restart

java -jar /home/ampmon/karaf\_server/karaf\_tools.jar /home/ampmon/karaf\_server update

下面为使用zabbix\_get来进行调用的例子：

./zabbix\_get -s 192.168.11.50 -k system.run["java -jar /home/ampmon/karaf\_server/karaf\_tools.jar /home/ampmon/karaf\_server start"]

./zabbix\_get -s 192.168.11.50 -k system.run["java -jar /home/ampmon/karaf\_server/karaf\_tools.jar /home/ampmon/karaf\_server stop"]

./zabbix\_get -s 192.168.11.50 -k system.run["java -jar /home/ampmon/karaf\_server/karaf\_tools.jar /home/ampmon/karaf\_server stop"]

./zabbix\_get -s 192.168.11.50 -k system.run["java -jar /home/ampmon/karaf\_server/karaf\_tools.jar /home/ampmon/karaf\_server stop"]

1. Karaf\_tools.jar程序包涉及到升级流程，需要读取到karaf目录下的“update”目录，该目录放置了需要升级的jar程序压缩包（zip结尾）。所以要求下发的升级程序包需要打包成zip文件并下发至agent目录中的update目录下
2. 关于zabbix\_get调用过程中出现以下提示的解决方法



如果出现以下提示



要么就是jar包无法找到

要么就是因为zabbix\_agent的timeout设置过短而造成超时，需要在zabbix\_agent中修改相关timeout参数（至少得10秒以上），保证karaf\_tools.jar能顺利完成。