# GMS认证之MR/SMR

在GMS认证中，已经过了认证的项目有更新就需要重新认证，然后通过FOTA更新或重新烧写软件。这样的测试又分以下两大种类：

## MR（维护版本）

软件更新GMS包，安全补丁，解决bug，增加功能等；

测试流程与新设备提交流程一样，提交给先前一样的3pl。

## SMR（安全维护版本）

仅更新安全补丁。

Google规定，累计订单量达到100K及以上项目，需每三个月更新安全补丁送测一次，持续两年以上。

低于5K：参与funding plan,GMS认证后，Google查激活量，需提供销售数据和图片解析销售情况。

以上激活量低，FOTA升级率低，都有可能引起Google停掉MADA授权。

## SMR测试方法

1.软件需更新安全补丁

2.还添加以下属性：

ro.product.first\_api\_level 具体值请参考附录

ro.build.version.base\_os 此处需要配置为本项目最新测试通过的版本的fingerprint

（原则上，不允许有其他改动。但总是有例外，请参考Google具体发布内容）

然后需要测试如下2个模块和STS（STS工具的版本必须和软件安全补丁日期一致）:

### CTS: run cts -m CtsSecurityTestCases

### GTS: run gts -m GtsOsTestCases

### STS: run sts-engbuild (请使用userdebug版本)

然后将各项报告提交3PL，注明项目是SMR测试。

## 附录

