

OTA 升级文件涉及到System team, 集成组, 后台, 和app. 我这基于我们前面的讨论和调研, 简单梳理一下流程. 有什么不妥的地方, 大家指出.

## 系统相关属性

System, 后台, 和APK 需要同步的信息如下:

品牌名称: **BN**  
产品型号: aosp\_coral  
软件版本号: **BN012102**

## OTA 编译

- 全包编译

1. vendnor/build\_number.txt中配置版本号. 如BN012101

2. 编译全包

```
source build/envsetup.sh  
lunch (选择项目)  
make otapackage
```

3. 备份ota全包, 并根据需要是否是否需要是否上传后台

```
out/target/product/coral/aosp_coral-ota-BN012101.zip  
      |           |           |  
      产品型号    ota        软件版本号
```

4. 备份target file用于后续制作差分包

```
out/target/product/coral/obj/PACKAGING/target_files_intermediates/aosp_coral-target_files-BN012101.zip  
                                     |           |           |  
                                     产品型号    target_files  软件版本号
```

- 差分包制作:

编译命令:

```
./build/tools/releasetools/ota_from_target_files -v \  
  --block \  
  -p out/host/linux-x86 \  
  -k build/target/product/security/testkey \  
  -i ./aosp_coral-target_files--BN012101.zip ./aosp_coral-target_files--BN012102.zip  
  ./aosp_coral-BN012101-BN012102.zip
```

--block: 指定system以block方式升级  
-p: 指定编译过程中使用的一些工具存放的路径  
-k: 指定升级包签名使用的私钥  
-i: 指定当前编译的是增量升级包 后面跟差分包基础包.

## 后台

集成组在编译之后,生成的差分包名称如下:

```
aosp_coral-BN012101-BN012102.zip
|           |           |
产品型号   原版本号   目标版本号
```

后台通过解析上面的包名即可得到相关信息.

## OTA APP

品牌名称,产品型号,软件版本号 相关信息存放在设备的属性值中,如下:

```
品牌名称: ro.product.brand = BN
产品型号: ro.product.name = aosp_coral
软件版本号: ro.build.version.incremental = BN012102
```

OTA APP通过如下方法获取.

```
public String brandName= SystemProperties.get("ro.product.brand ", "");
public String productName = SystemProperties.get("ro.product.name ", "");
public String versionName = SystemProperties.get("ro.build.version.incremental", "");
```