

COMO MODIFICAR EL FRAMEWORK.ODEX

Para llevarlo a cabo necesitamos:

- Tener instalado el java JDK
- Tener instalado el android SDK, con ADB funcionando
- Por supuesto ser root y tambien tener el busybox instalado, si no lo eres con SuperOneClickv1.9.1 es facilisimo y tambien te instala el busybox
- dexopt-wrapper
- smali/baksmali (<http://code.google.com/p/smali/>)
- Asegurate de que el modo depuracion USB esta activo
- Tener instalado el root explorer
- Conocer tu BOOTCLASSPATH, para conocerlo con root explorer por ejemplo abre el archivo init.rc que se encuentra en la raiz y dentro de el encontraras unas lineas paracidas a esta:

```
export BOOTCLASSPATH
/system/framework/core.jar:/system/framework/ext.jar:/system/framework/framework.jar:/system/framework/android.policy.jar:/system/framework/services.jar
```

Los pasos que yo he realizado son los siguientes:

Los comandos los ejecutaremos en cmd desde la carpeta platform-tools

Paso .1 -copiar el dexopt-wrapper a /system/bin

Primero copiamos el dexopt-wrapper a la tarjeta del teléfono y con el root explorer copiamos el dexopt-wrapper que se encuentra en /sdcard a /system/bin

Abriremos una ventana cmd (bajo windows Inicio-ejecutar cm) y como ya dijimos nos iremos a la carpeta platform-tools y ejecutaremos:

```
>adb shell
# cd /system/bin
# busybox chmod 755 dexopt-wrapper
#exit
```

Paso .2 -descargar todo el directorio /system/framework a nuestro pc

```
>adb pull /system/framework
```

todos los archivos de /system/framework se descargarán en tu carpeta platform-tools

Paso .3 -baksmali/smali

guardalos en platform-tools

Paso .4 -baksmali

en la ventana cmd escribimos:

```
>java -Xmx512m -jar baksmali.jar -x framework.odex -o framework.out
```

esto creara una carpeta llamada framework.out, navega hasta \framework.out\android\location\ y abre con el block de notas el fichero Location.smali y cambia la siguiente funcion:

```
.method public getSpeed()F
    .registers 2

    .prologue
    .line 591
    iget v0, p0, Landroid/location/Location; ->mSpeed:F

    return v0
.end method
```

por esta otra:

```
.method public getSpeed()F
    .registers 6

    .prologue
    const v1, 0x3F03B2A1

    .line 591
    iget v0, p0, Landroid/location/Location; ->mSpeed:F

    mul-float v2, v0, v1
    return v2
.end method
```

Paso .5 -smali

desde la ventana de cmd:

```
>java -Xmx512M -jar smali.jar framework.out -o classes.dex
```

se habra creado un archivo classex.dex

Paso .6 -creando el new.odex

con winrar o 7zip, abre el archivo framework.jar
arrastra el classes.dex dentro del jar y dale a añadir/guardar

desde la ventana de cmd:

```
>adb push framework.jar /sdcard/framework.jar
>adb shell
# cd /sdcard
```

acordaos que teneis que conocer vuestro BOOTCLASSPATH, y por supuesto el comando se

introduce sin corchetes, en mi caso es:

```
# dexopt-wrapper framework.jar new.odex
/system/framework/core.jar:/system/framework/ext.jar:/system/framework/framework.jar:/system/fr
amework/android.policy.jar:/system/framework/services.jar
```

si todo ha ido bien tendras tu new.odex creado
el siguiente comando es para que el new.odex copie los atributos de nuestro framework.odex

```
# busybox dd if=/system/framework/framework.odex of=new.odex bs=1 count=20 skip=52 seek=52
conv=notrunc
```

Paso .7 -copiar, renombrar, sincronizar y reiniciar

eliminar con el root explores el framework.odex que se encuentra dentro de /system/framework/

```
# cd /system/framework
# busybox cp /sdcard/new.odex framework.odex
# chown root.root framework.odex
# busybox chmod 644 framework.odex
```

introduciremos el siguiente comando:

```
# ls -l f*
```

y tenemos que ver lo siguiente:

```
ls -l f*
-rw-r--r-- root root 4290647 2011-06-30 02:27 framework-res.apk
-rw-r--r-- root root 313 2011-06-30 02:29 framework-tests.jar
-rw-r--r-- root root 20256 2011-06-30 02:29 framework-tests.odex
-rw-r--r-- root root 9469 2011-06-30 02:29 framework.jar
-rw-r--r-- root root 7398736 2011-10-16 16:31 framework.odex
```

esto nos indica que los permisos se han aplicado de manera correcta. Luego introduciremos lo siguiente:

```
# sync
# reboot
```

Si todo ha ido bien el telefono debe reniciarse.