Modding de aplicaciones de Android P1

Modificando las Shared Preferences de las aplicaciones (sin acceso Root)

Clonar este repositorio de GitHub: https://github.com/m00nbyt3/42 apkmod 1

SELF-MODDING

- 1. Instalar apktool con "brew install apktool"
- Descargar el archivo APK desde un portal como <u>APKMirror</u>. También podremos extraer el archivo APK desde nuestro dispositivo (APK extractor o Apktool M).
 Recomendable que la APK no esté spliteada (no puede ser un APK bundle).
- 3. Descompilar la APK con "apktool d your app.apk"
- 4. Modificar el archivo Manifest.xml y agregar ' android:debuggable="true" ' al final de la etiqueta <application ...>

- 5. Recompilar la APK con "apktool b your app"
- 6. Descargar uber-apk-signer-1.2.1.jar
- Firmar la aplicación con "java -jar uber-apk-signer-1.2.1.jar -a your_app.apk"
- 8. Acceder a WebADB y conectar nuestro móvil por USB
- 9. Instalar la APK en el móvil
- 10. En la sección *Interactive shell*, ejecutar el comando "run-as" seguido de el nombre del paquete de la aplicación (para encontrar una lista con los nombres de los paquetes de todas las aplicaciones instaladas ejecuta "pm list packages" y utilizar grep para filtrar por el nombre de tu aplicación).
- 11. Acceder al directorio *shared_prefs* y ver el contenido de los archivos con las preferencias a modificar.
- 12. Para modificar las preferencias, es probable que no esté instalado ni vi ni nano, por lo que se recomienda usar sed (sustituye el texto de entrada con el de salida):

```
sed -i 's/"mypref" value="2"/"mypref" value="999"/' com.mypackage.appname
```

(sustituye el texto de entrada con el de salida)

13. Sal del entorno de la aplicación con "exit", y la aplicación ya estará modificada.

OPEN MODDING

- Para poder realizar modificaciones en la app, se necesita conocer primero las preferencias a modificar, por lo que se recomienda primero realizar SELF MODDING
- 2. Buscar el nombre de la llamada a la primera actividad en Manifest.xml

```
<application android:banner="@drawable/app_banner" android:icon="@mipmap/</pre>
app_icon" android:isGame="true" android:label="@string/app_name" android:
theme="@style/UnityThemeSelector">
    <activity android:configChanges="density|fontScale|keyboard|keyboardHid"
    den|layoutDirection|locale|mcc|mnc|navigation|orientation|screenLayout|
    screenSize|smallestScreenSize|touchscreen|uiMode" android:
    hardwareAccelerated="false" android:label="@string/app_name" android:
    launchMode="singleTask" android:name="
    com.unity3d.player.UnityPlayerActivity" android:screenOrientation="
    sensorLandscape">
        <intent-filter>
            <action android:name="android.intent.action.MAIN"/>
            <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER"/>
            <category android:name="</pre>
            android.intent.category.LEANBACK_LAUNCHER"/>
        </intent-filter>
        <meta-data android:name="unityplayer.UnityActivity" android:value="</pre>
        true"/>
    </activity>
  ⇒ 🗓 速 activity
```

- 3. En la carpeta *smali*, acceder a la ruta indicada por el nombre de la actividad: *smali/com/unity3d/player/*
- 4. Agregar el archivo *CheatClass.smali* en este directorio (este archivo requiere de modificación, hay comentarios indicando las partes a cambiar, busca #)
- 5. Modificar el archivo UnityPlayerActivity, agregando lo siguiente después de .method protected onCreate:

```
.method protected onCreate(Landroid/os/Bundle;)V

...
##From here (after .locals)
move-object v0, p0
check-cast v0, Landroid/app/Activity;
invoke-static {v0}, Lcom/unity3d/player/CheatClass;->addCoins(Landroid/app/Activity;)V
##To here
...
end method
** .method protected onCreate

Find Find Prev
```

- 6. Recompilar la APK con "apktool b your_app"
- 7. Firmar la aplicación con "java -jar uber-apk-signer-1.2.1.jar -a your_app.apk"
- 8. Instalar la APK en el móvil
- 9. La aplicación ya estará modificada