ANALISIS DISPOSITOVOS MOVILES



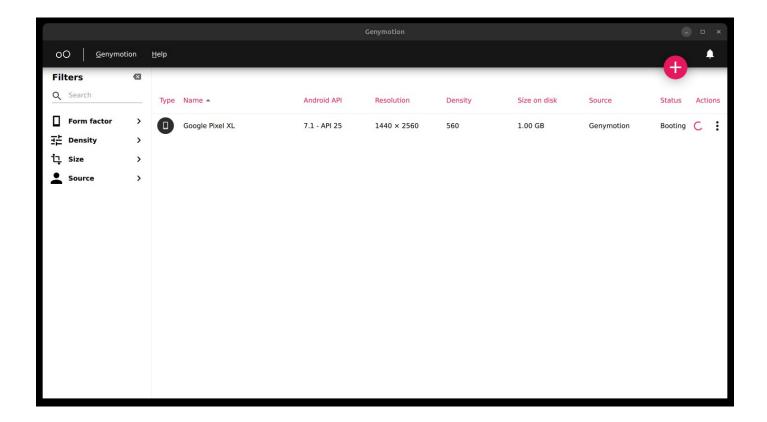
CONTENIDO

PREPARACIÓN DEL ENTORNO	I
ANALISIS ESTATICO	2
ANALISIS DINAMICO	8
BYPASSING LOGIN PAGE	8
LOGIN ADMIN	9
CREATE USER BUTTON	10
CONTENT PROVIDER	11
BROADCAST RECIVER	11
LOGCAT DE LA APLICACION	12
UNSECURE PASSWORD STORAGE	13
ACCESS TO DB	14
UNSECURE DATA STORAGE	15
INSECURE CONNECTIONS	16
CORRECION VULNERABILIDADES	17
BYPASSING LOGIN PAGE	17
LOGIN ADMIN	18
CREATE USER BUTTON	19
BROADCAST RECEIVER	20
LOGCAT DE LA aplicación	21
UNSECURE PASSWORD STORAGE	21
ACCESS TO DB	21
CONTENT PROVIDER	22
UNSECURE DATA STORAGE	22
INSECURE CONNECTIONS	23
EXECUTION JS ON VIEW STATEMENTS	23
REPOSITORIO GITHUB	24

PREPARACIÓN DEL ENTORNO

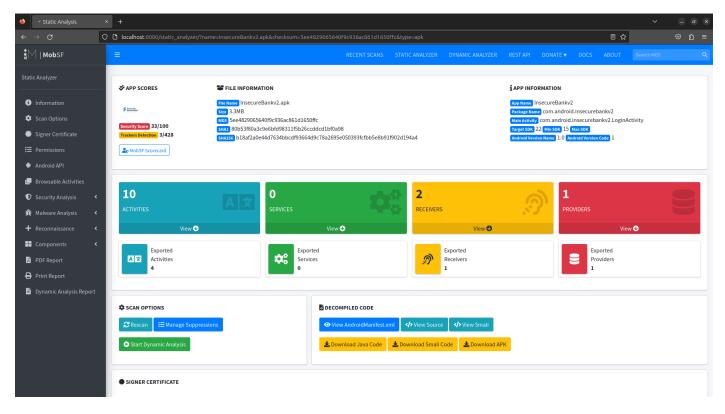
Lo primero que debemos de hacer es preparar el entorno; para ello debemos de iniciar el MobSF y una máquina virtual en GenyMotion.





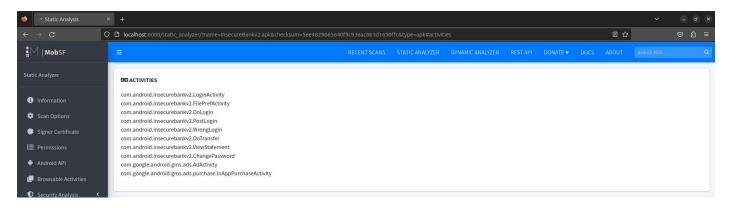
ANALISIS ESTATICO

En el análisis estático encontramos las siguientes cosas.



Como se puede ver en la captura anterior hay 10 actividades en la aplicación de las cuales 4 están con la opción exported a true. También nos encuentra dos receivers uno de los cuales tiene la opción exported a true. Por último, nos encuentra que la aplicación tiene un Provider el cual tiene le exported a true.

Si miramos las Activitys vemos lo siguiente:

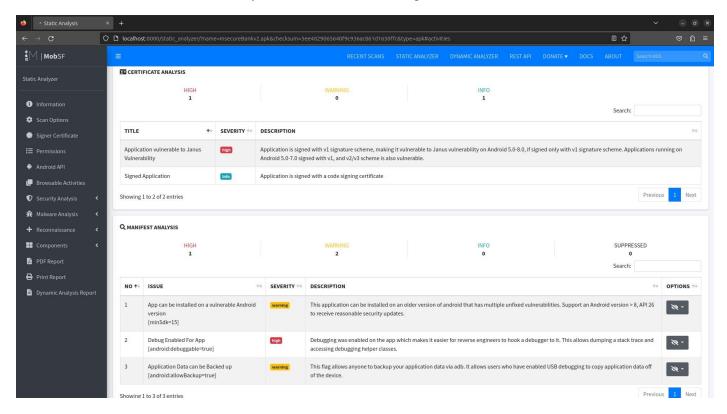


Estas son las activitys; las que tienen el exported a true las utilizaremos en el análisis dinámico.

En cuanto a los receivers y los provider encontramos lo siguiente:

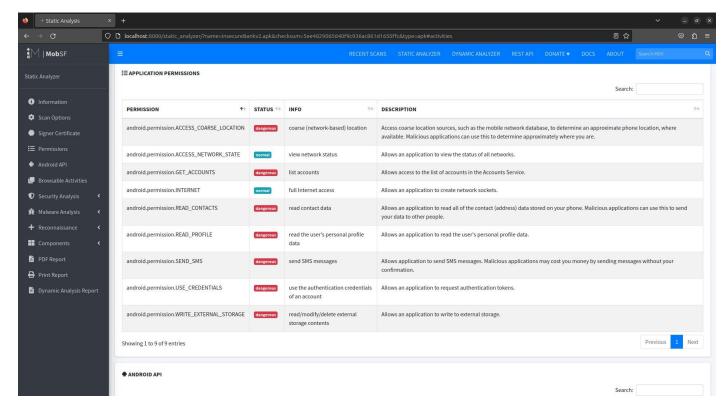


En cuanto al análisis del manifest de la aplicación encontramos lo siguiente:



Como vemos nos avisa que en el archivo AndroidManifest.xml, esta tanto la opción debugged como la opción allowBackup en true, lo que podría permitir al atacante obtener información valiosa.

En cuanto los permisos de la aplicación vemos lo siguiente:



Analizando el Manifest.xml vemos lo siguiente:

```
AndroidManifest.xml

| Color |
```

Como podemos ver las hay algunas activitys que están con el valor exported a True lo que significa que pueden ser llamadas por otras funciones, aunque sean ajenas a la App. Como veremos luego seremos capaces de saltarnos el login gracias a este método.

En cuanto al receiver y el provider tendrían el mismo problema.

También podemos ver que tanto el debugmode como el backup están activados lo cual nos permitiría acceder a archivos y logs que no se debería de poder acceder.

En el archivo llamado LoginActivity podemos ver el siguiente código:

```
String mess = getResources().getString(R.string.is_admin);
if (mess.equals("no")) {
    View button_CreateUser = findViewById(R.id.button_CreateUser);
    button_CreateUser.setVisibility(View.GONE);
}
login_buttons = (Button) findViewById(R.id.login_button);
login_buttons.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```

```
1 usage
protected void createUser() {
    Toast.makeText(this, "Create User functionality is still Work-In-Progress!!", 1).show();
}
```

Esto lo que hace es mostrar un botón de sirve para crear un usuario en caso de que tenga un valor en yes en un string. El botón por ahora como podemos ver en la segunda captura no hace nada.

Aquí podemos ver que hay un método que nos permite guardar las credenciales. Esto puede ser malo; ya que se guarda en un archivo y es fácilmente crackeable.

```
private void saveCreds(String username, String password) throws UnsupportedEncodingException,
    // TODO Auto-generated method stub
    SharedPreferences mySharedPreferences;
    mySharedPreferences = getSharedPreferences(MYPREFS, Activity.MODE_PRIVATE);
    SharedPreferences.Editor editor = mySharedPreferences.edit();
    rememberme_username = username;
    rememberme_password = password;
    String base64Username = new String(Base64.encodeToString(rememberme_username.getBytes(),
    CryptoClass crypt = new CryptoClass();;
    superSecurePassword = crypt.aesEncryptedString(rememberme_password);
    editor.putString("EncryptedUsername", base64Username);
    editor.commit();
}
```

Lo siguiente que hemos encontrado es, un if que en caso de que el nombre de usuario sea "devadmin" no necesitas contraseña para hacer login.

```
nameValuePairs.add(new BasicNameValuePair("username", username));
nameValuePairs.add(new BasicNameValuePair("password", password));
HttpResponse responseBody;
if (username.equals("devadmin")) {
   httppost2.setEntity(new UrlEncodedFormEntity(nameValuePairs));
   // Execute HTTP Post Request
   responseBody = httpclient.execute(httppost2);
} else {
   httppost.setEntity(new UrlEncodedFormEntity(nameValuePairs));
   // Execute HTTP Post Request
   responseBody = httpclient.execute(httppost);
}
```

Un poco más arriba se encuentra un comentario donde aparece tanto un usuario como una contraseña.

```
// Delete below test accounts in production
// nameValuePairs.add(new BasicNameValuePair("username", "jack"));
// nameValuePairs.add(new BasicNameValuePair("password", "jack@123$"));
```

```
private void saveCreds(String username, String password) throws UnsupportedEncodingException,

// TODO Auto-generated method stub
SharedPreferences mySharedPreferences;
mySharedPreferences = getSharedPreferences(MYPREFS, Activity.MODE_PRIVATE);
SharedPreferences.Editor editor = mySharedPreferences.edit();
rememberme_username = username;
rememberme_password = password;
String base64Username = new String(Base64.encodeToString(rememberme_username.getBytes(),
CryptoClass crypt = new CryptoClass();;
superSecurePassword = crypt.aesEncryptedString(rememberme_password);
editor.putString("EncryptedUsername", base64Username);
editor.putString("superSecurePassword", superSecurePassword);
editor.commit();
```

Como podemos ver en la captura anterior el cifrado de la contraseña y del usuario es insuficiente debido a que utilizan, AES y base64 respectivamente. Como podemos ver esto se guarda en MYPREFS, que es un archivo al cual se puede acceder como veremos posteriormente.

Otra vulnerabilidad que hemos encontrado es la utilización del protocolo http para comunicarse entre cliente y servidor. Esto podemos encontrarlo en los archivos DoLogin, ChangePassword, DoTransfer.

```
String protocol = "http://";

Este String debería de ser https en lugar de http.
```

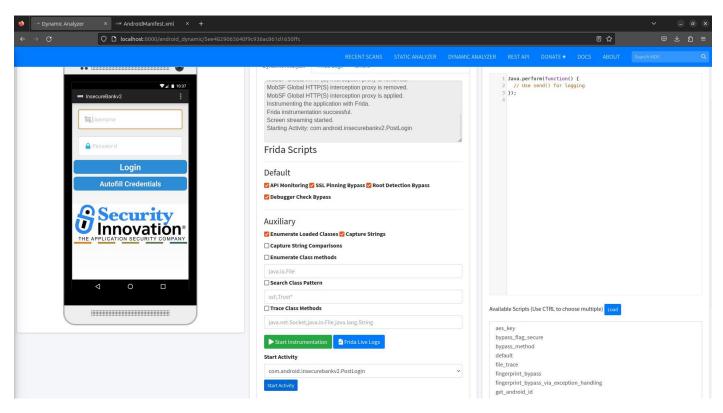
También hemos encontrado que almacena información que no es necesaria en el log; esto es debido a que almacena tanto el usuario como la contraseña de la persona que hace login.

También hemos encontrado que en el ViewStatement se permite modificar el amount de la transferencia del archivo y añadir otra cosa, incluso javascript que lo va a ejecutar.

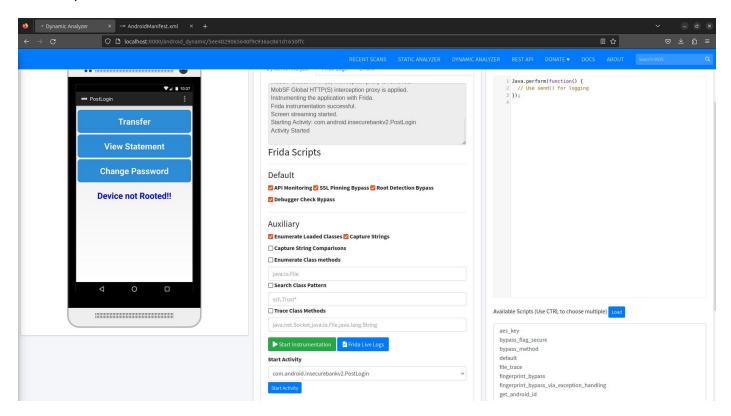
ANALISIS DINAMICO

BYPASSING LOGIN PAGE

Para realizar esto nos ayudaremos del mobsf; el cual hemos conectado a un Android virtualizado en Genymotion. El bypassing del login se hace llamando al método PostLogin, el cual vimos anteriormente que tenía el exported a True, por lo que puede ser llamado por cualquier método.



Como se puede ver en la opción Start Activity tenemos seleccionado el método PostLogin. Si le damos al botón veremos que podemos hacer login sin necesidad de poner un usuario y contraseña.



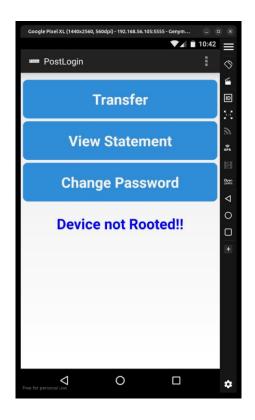
Aquí hemos realizado la activity y cómo podemos ver hemos pasado el login correctamente, sin necesidad de contraseña.

LOGIN ADMIN

Como pudimos ver anteriormente en el análisis estático, había un trozo de función donde gracias a un if podíamos iniciar sesión sin necesidad de contraseña con el usuario "devadmin"



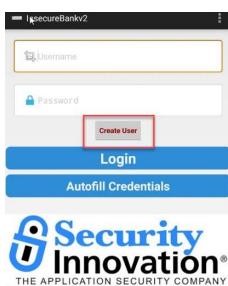
Si ahora probamos a darle a login sin poner contraseña veremos que podemos iniciar sesión correctamente.



CREATE USER BUTTON

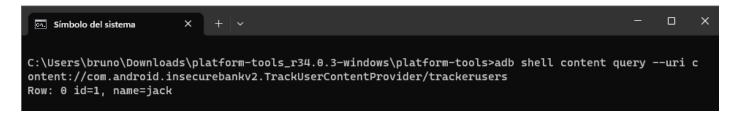
Como vimos anteriormente en el análisis estático había un método que mostraba un botón de crear un usuario en caso de que hubiera un string en "yes". Si modificamos el valor del string a "yes" y volvemos a empaquetar la aplicación y la ejecutamos veremos que a nosotros también nos muestra el botón.





CONTENT PROVIDER

Este content provider nos permitirá obtener una lista de usuarios que hayan iniciado sesión en la aplicación; podemos llamar al broadcast desde ADB. Debemos de ejecutar el siguiente comando.



Como podemos ver nos saca un listado de todos los usuarios que han iniciado sesión en la aplicación. Lo que hace el comando anterior es ejecutar el content provider de la aplicación el cual tiene el valor en exported=True en el AndroidManifest.

BROADCAST RECIVER

El broadcast receiver lo que permite es cambiar la contraseña del usuario que esta logueado y le envía un mensaje con la nueva password.

Como en el caso anterior lo que debemos de hacer es llamar al método que lo realiza; esto lo haremos mediante ADB.

```
C:\Users\brunolb\Downloads\platform-tools_r34.0.3-windows\platform-tools>.\adb.exe shell am broadcast -a theBroadcast -n com.android.insecurebankv2/.M

ProadCastReceiver --es phonenumber 123456 --es newpass Batman123$

Broadcasting: Intent { act=theBroadcast flg=0x400000 cmp=com.android.insecurebankv2/.MyBroadCastReceiver (has extras) }

Broadcast completed: result=0

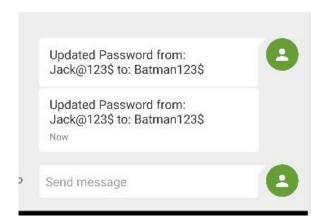
C:\Users\brunolb\Downloads\platform-tools_r34.0.3-windows\platform-tools>
```

Este comando es el que llama al Broadcast receiver y le dice que cambie la contraseña a Batman I 23\$.

Si ahora miramos la aplicación nos aparece un mensaje de si queremos aceptar él envió de mensajes.



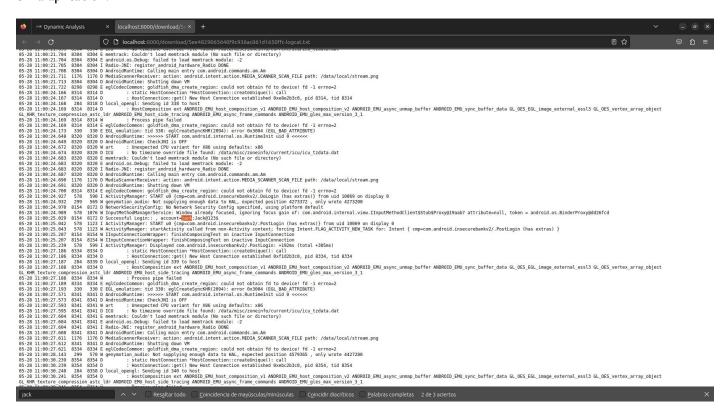
Si le damos a send y miramos en la aplicación de mensajería veremos que nos ha llegado un mensaje de conforme se ha realizado el cambio de contraseña.



Como podemos ver aparece que se ha cambiado la contraseña. Todo esto es posible gracias a que el Broadcast esta en exported a true en el AndroidManifest.

LOGCAT DE LA APLICACION

En la herramienta de registro donde se muestran los mensajes del sistema, es posible que aparezca alguna credencial de algún usuario; si buscamos por el usuario "Jack" veremos que aparece tanto el nombre de usuario como la credencial en texto plano. A este log podemos acceder debido a que como vimos anteriormente el debug está activo en la aplicación.



Aparte de que muestre el usuario y contraseña de una persona que ha hecho login; también muestra todas las transacciones realizadas.

```
Emulator frunctivil Android 11, v com.android.insecurebankv2 (4001) v Verbose v Q 1215

Try the new Logical with improved formatting and filtering options.

2 2023-05-29 10:53:19.590 4001-4001/com.android.insecurebankv2 I/System.out: Message:Success From:99999999 To:555555555 Amount:1215

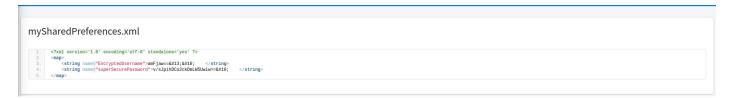
2023-05-29 10:53:19.590 4001-4001/com.android.insecurebankv2 I/System.out: Message:Success From:99999999 To:555555555 Amount:1215
```

UNSECURE PASSWORD STORAGE

Como vimos anteriormente en el análisis estático había un método el cual permitía guardar las credenciales. Estas credenciales las guarda en un archivo llamado mySharedPreferences.xml. Con el análisis dinámico hemos conseguido acceso al archivo y hemos podido ver su contenido.

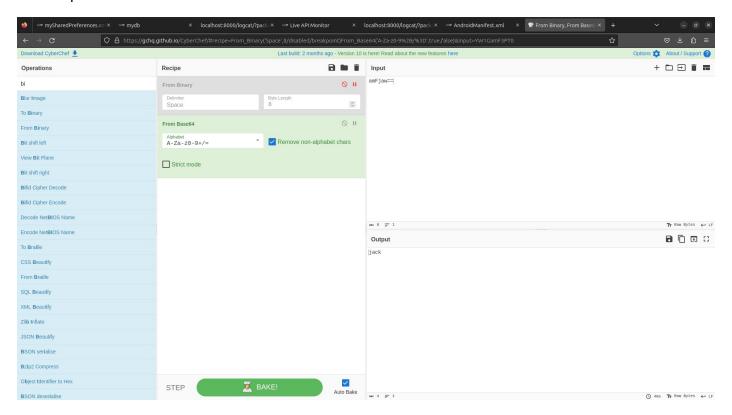


Si accedemos al archivo veremos lo siguiente.

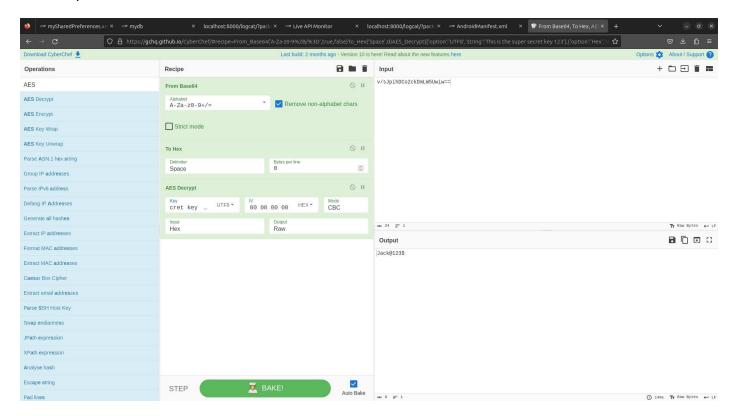


Como podemos ver aparece tanto el un usuario encriptado como una contraseña. Como vimos anteriormente el usuario estaba encriptado en base64 mientras que la contraseña estaba encriptada en AES. Si utilizamos Cyberchef para descriptarlos veremos tanto la contraseña como el usuario en texto plano.

Desencriptando usuario:



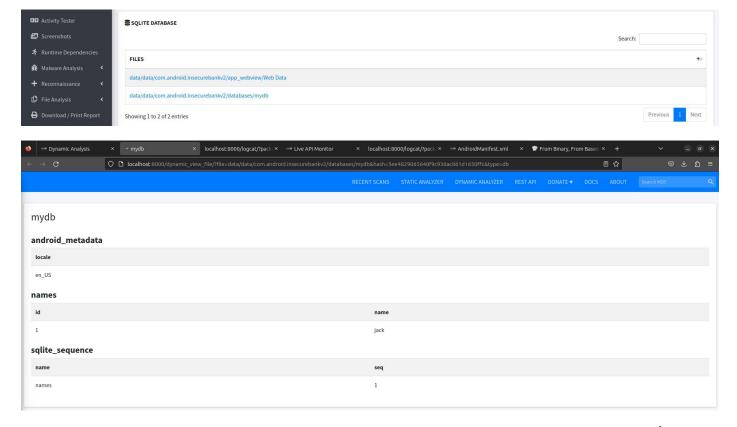
Desencriptando contraseña:



Como podemos ver en las capturas anteriores el usuario y la contraseña son jack y Jack@123\$ respectivamente.

ACCESS TO DB

Gracias a que la aplicación tiene el backup activado podemos acceder a un archivo ,llamado mydb, durante el análisis dinámico. Si miramos el contenido del archivo veremos que contiene el usuario con el que se ha iniciado sesión en la aplicación.



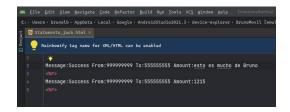
UNSECURE DATA STORAGE

Como vimos antes se permite modificar la cantidad de las transacciones añadiendo el valor que nosotros queramos; por lo que podemos probar a modificarlo y ver lo que pasa.

Transferencia original:



Transferencia modificada:



Si ahora miramos en la aplicación en la opción de View Statement veremos como el valor ha cambiado.



INSECURE CONNECTIONS

Como hemos visto antes en el análisis estático todas las comunicaciones entre cliente y servidor se realizan a través de http, lo cual puede ser interceptado/modificado por un atacante. Que el atacante pueda modificarlo significa que podrá realizar peticiones automáticas para probar usuarios/contraseñas.

En nuestro caso usaremos wireshark para ver la comunicación.

```
16 13.262269165
                                                                           192.168.1.57
                                                                                                                                                                [ACK] Seq=1 Ack=233 Win=64128 Len=0
                                     192.168.1.89
                                                                                                                                  189 8888 → 52769 [PSH, ACK] Seq=1 Ack=233 Win=64128 Len=135 [TCP 104 HTTP/1.1 200 0K (text/html)  
60 52769 → 8888 [ACK] Seq=233 Ack=186 Win=262400 Len=0  
86 57621 → 57621 Len=44
      17 13.268981360
18 13.269425936
                                    192.168.1.89
                                                                           192.168.1.57
                                                                                                                 TCP
                                                                                                                HTTP
                                    192.168.1.89
                                                                           192.168.1.57
       19 13.269667702
                                     192.168.1.57
                                                                           192.168.1.89
                                                                                                                 TCP
                                                                                                                UDP
                                                                           192.168.1.255
      20 13.301880160
                                    192.168.1.57
                                                                                                                                    60 Who has 192.168.1.40? Tell 192.168.1.1
       21 16.007033844
                                    MitraSta_e5:89:38
                                                                                                                ARP
      22 16.417046338
                                    192.168.1.1
                                                                           224.0.0.1
                                                                                                                IGMPv2
                                                                                                                                    60 Membership Query, general
Frame 15: 286 bytes on wire (2288 bits), 286 bytes captured (2288 bits) on interface enp0s3, id 0 Ethernet II, Src: 5c:60:ba:33:43:18 (5c:60:ba:33:43:18), Dst: PcsCompu_32:40:d3 (08:00:27:32:40:d3) Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.57, Dst: 192.168.1.89

Transmission Control Protocol, Src Port: 52769, Dst Port: 8888, Seq: 1, Ack: 1, Len: 232
Hypertext Transfer Protocol
HTML Form URL Encoded: application/x-www-form-urlencoded

Form item: "username" = "jack"

Form item: "password" = "Jack@123$"
```

Como podemos ver la contraseña y la password se transmiten a través de la red en texto plano. Esto se solucionaría poniendo el protocolo en https.

CORRECION VULNERABILIDADES

BYPASSING LOGIN PAGE

Para corregir esta vulnerabilidad lo que debemos de hacer es poner el activity en exported=false en el AndroidManifest.xml, esto lo que hace es que no se pueda llamar a este activity desde otra aplicación. De paso que modificamos este activity modificaremos el resto de los activitys que tengan este error.

Código antes de corregir:

```
<activity
    android:name=".PostLogin"
    android:exported="true"
    android:label="PostLogin" >
    </activity>
    <activity
    android:name=".WrongLogin"
    android:label="WrongLogin" >
    </activity>
    <activity
    android:name=".DoTransfer"
    android:exported="true"
    android:label="DoTransfer" >
    </activity>
    <activity
    android:label="DoTransfer" >
    </activity
    android:label="ToTransfer" >
    </activity
    android:exported="true"
    android:exported="true"
    android:label="ViewStatement" >
    </activity></activity></activity></activity>
```

Código corregido:

```
<activity
   android:name=".PostLogin"
   android:exported="false"
   android:label="PostLogin" >
</activity>
<activity
   android:name=".WrongLogin"
   android:label="WrongLogin" >
</activity>
<activity
   android:name=".DoTransfer"
   android:exported="false"
   android:label="DoTransfer" >
</activity>
<activity
   android:name=".ViewStatement"
   android:exported="false"
   android:label="ViewStatement" >
</activity>
```

```
<activity
    android:name=".ChangePassword"
    android:exported="false"
    android:label="ChangePassword" >
    </activity>
```

Como se puede ver en las capturas anteriores lo que hemos hecho es cambiar el exported=true a exported=false en todas las activitys, esto impedirá que se llamen desde otros métodos.

LOGIN ADMIN

Esto permite iniciar sesión con un usuario llamado "devadmin", esto es posible ya que en el código hay una parte que comprueba si se llama devadmin y encaso positivo inicia sesión, esto esta en el archivo DoLogin.

Código antes de corregir:

```
if (username.equals("devadmin")) {
    httppost2.setEntity(new UrlEncodedFormEntity(nameValuePairs));
    // Execute HTTP Post Request
    responseBody = httpclient.execute(httppost2);
} else {
    httppost.setEntity(new UrlEncodedFormEntity(nameValuePairs));
    // Execute HTTP Post Request
    responseBody = httpclient.execute(httppost);
}
```

En este caso para que esto no ocurra lo que debemos de hacer es eliminar el if de la captura anterior y utilizar un sistema basado en roles de usuario.

```
nameValuePairs.add(new BasicNameValuePair("username", username));
nameValuePairs.add(new BasicNameValuePair("password", password));
HttpResponse responseBody;

InputStream in = responseBody.getEntity().getContent();
result = convertStreamToString( in );
result = result.replace( target: "\n", replacement: "");
if (result != null) {
    if (result.indexOf("Correct Credentials") != -1) {
        Log.d( tag: "Successful Login:", msg: ", account=" + username + ":" + password);
        saveCreds(username, password);
        trackUserLogins();
        Intent pL = new Intent(getApplicationContext(), PostLogin.class);
```

El código una vez modificado quedaría de la siguiente manera; como podemos ver ya no se realiza la comprobación.

CREATE USER BUTTON

Esto lo que nos permite es mostrar un botón que permitiría la creación de un usuario cuando se implemente la funcionalidad. Esto lo realiza a través de un valor de un string, el cual se esta en el archivo strings.xml; en este caso no borraremos ninguna comprobación, solo comentaremos algunas líneas de código.

Código antes de corregir:

Código corregido:

Lo que haremos en este caso es comentar todas las referencias al botón; también comentaremos el método que crea el usuario.

```
// protected void createUser() {
// Toasteroid.show(this, "Create User functionality is still Work-In-Progress!!", Toasteroid.STYLES.WARNING, Toasteroid.LENGTH_LONG);
//
// }
```

BROADCAST RECEIVER

Para corregir esta vulnerabilidad lo que debemos de hacer es poner el broadcast en exported=false en el AndroidManifest.xml, esto lo que hace es que no se pueda llamar a este broadcast desde otra aplicación.

Código antes de corregir:

Código corregido:

Como se puede ver en las capturas anteriores lo que hemos hecho es cambiar el exported=true a exported=false en el broadcast receiver, esto impedirá que se llamen desde otros métodos.

LOGCAT DE LA APLICACIÓN

Para que no se pueda acceder al logcat de una aplicación es debido a que la aplicación esta empaquetada y firmada con la firma de debug en lugar de estar empaquetada y firmada en modo realease.

Para corregir esta vulnerabilidad lo que habría que hacer es re-empaquetar la aplicación en modo reléase.

UNSECURE PASSWORD STORAGE

Esta vulnerabilidad es que almacena el usuario y la contraseña en cifrados de poca seguridad. Para corregir esto debemos de utilizar funciones hash. Esto debemos de modificarlo en el archivo DoLogin.

```
private void saveCreds(String username, String password) throws UnsupportedEncodingException,
    // TODO Auto-generated method stub
    SharedPreferences mySharedPreferences;
    mySharedPreferences = getSharedPreferences(MYPREFS, Activity.MODE_PRIVATE);
    SharedPreferences.Editor editor = mySharedPreferences.edit();
    rememberme_username = username;
    rememberme_password = password;
    String base64Username = new String(Base64.encodeToString(rememberme_username.getBytes(),
    CryptoClass crypt = new CryptoClass();;
    superSecurePassword = crypt.aesEncryptedString(rememberme_password);
    editor.putString(s: "EncryptedUsername", base64Username);
    editor.putString(s: "superSecurePassword", superSecurePassword);
    editor.commit();
}
```

Debemos de cambiar donde el cifrado por base64 y aes para el usuario y la contraseña respectivamente por una función hash del tipo sha256 o sha512.

ACCESS TO DB

Para resolver esta vulnerabilidad, lo que debemos de hacer es poner en AndroidManifest el valor de allowBackup de true a false. Aparte como en un caso anterior también debemos de empaguetar la aplicación en modo reléase.

Código sin corregir:

```
<application
    android:allowBackup="true"
    android:icon="@mipmap/ic_launcher"
    android:label="InsecureBankv2"
    android:theme="@android:style/Theme.Holo.Light.DarkActionBar">
    <!--
    android:theme="@style/AppTheme"-->
```

Código corregido:

```
<application
android:allowBackup="false"
android:icon="@mipmap/ic_launcher"
android:label="InsecureBankv2"
android:theme="@android:style/Theme.Holo.Light.DarkActionBar">
<!--
android:theme="@style/AppTheme"-->
```

Como podemos hemos desactivado el allowBackup en la aplicación. De esta forma ya no se podría acceder a la base de datos

CONTENT PROVIDER

Para corregir esta vulnerabilidad lo que debemos de hacer es poner el content provider en exported=false en el AndroidManifest.xml, esto lo que hace es que no se pueda llamar a este content provider desde otra aplicación.

Código antes de corregir:

Código corregido:

Como se puede ver en las capturas anteriores lo que hemos hecho es cambiar el exported=true a exported=false en el content provider, esto impedirá que se llamen desde otros métodos.

UNSECURE DATA STORAGE

El problema de esta vulnerabilidad es que almacena demasiada información en el log; para solucionarla debemos de comentar todas las líneas donde ponga log.d. Estas líneas se encuentran en los archivos: DoLogin,

Código sin corregir:

```
InputStream in = responseBody.getEntity().getContent();
result = convertStreamToString( in );
result = result.replace( imget: "\n" );
if (result != nutl) {
    if (result.indexOf("Conrect Credentials") != -i) {
        Log.d( reg. "Successful Login: ", rmsg. ", account=" + username + ":" + password);
        saveCredS(username, password);
        trackUserLogins();
        Intent pl = new Intent(getApplicationContext(), PostLogin.class);
        pl.putExtrac [name: "uname", username);
        startActivity(pl);
    } else {
        Intent xi = new Intent(getApplicationContext(), WrongLogin.class);
        startActivity(xi);
    }
}
```

Código corregido:

Esto desactivaría el almacenamiento inseguro de datos de la aplicación en el log.

INSECURE CONNECTIONS

Esta vulnerabilidad lo que permite es la captura del tráfico con las credenciales/información confidencial que se transmite entre servidor y cliente en texto plano. Para corregirla lo que debemos de hacer es poner la variable protocol con el string https://. Esto debemos de hacerlo en los archivos:

Código sin corregir:

```
2 usages

String protocol = "http://";
2 usages
```

Código corregido:

```
2 usages
String protocol = "https://";
2 usages
```

Esto debemos de hacerlo para todas las coincidencias que encontremos en los archivos mencionados anteriormente.

EXECUTION IS ON VIEW STATEMENTS

Esto permite la ejecución de JS en la ventana donde se ven las transferencias; como vimos en el análisis dinámico es posible la modificación de ese fichero debido a que tiene permisos de escritura en la sdCard y este fichero se guarda en ella, en caso de que en el fichero mencionado se pusiese un código JS se ejecutaría al ver el statement.

Para solucionar esto debemos de prohibir la ejecución de JS en esta pantalla, esto debemos de hacerlo poniendo en false la opción.

Código sin corregir:

```
WebView mWebView = (WebView) findViewById(R.id.webView1);
// Location where the statements are stored locally on the device sdcard
mWebView.loadUrl("file://" + Environment.getExternalStorageDirectory() + "/Statements_" + uname + ".html");
mWebView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
mWebView.getSettings().setSaveFormData(true);
mWebView.getSettings().setBuiltInZoomControls(true);
mWebView.setWebViewClient(new MyWebViewClient());
WebChromeClient cClient = new WebChromeClient();
mWebView.setWebChromeClient(cClient);
```

Código corregido:

```
WebView mWebView = (WebView) findViewById(R.id.webView1);
// Location where the statements are stored locally on the device sdcard
mWebView.loadUrl("file://" + Environment.getExternalStorageDirectory() + "/Statements_" + uname + ".html");
mWebView.getSettings().setJavaScriptEnabled(false);
mWebView.getSettings().setSaveFormData(true);
mWebView.getSettings().setBuiltInZoomControls(true);
mWebView.setWebViewClient(new MyWebViewClient());
WebChromeClient cClient = new WebChromeClient();
mWebView.setWebChromeClient(cClient);
```

Con esto ya no se podría ejecutar código JS en la pantalla de ViewStatements.

REPOSITORIO GITHUB

GitPPSBruno/InsecureBankv2Corregido (github.com)