第56天：攻防世界-Mobile-Flag_system

原创

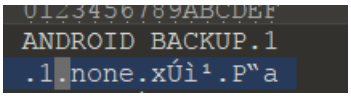
S1lenc3 于 2019-12-25 23:45:09 发布 533 收藏
分类专栏： Android

> 1.做了两道题，一个没做出来。自闭了，一个人学习，时间全浪费了，学习效率降低几倍。

flag system做了一半。

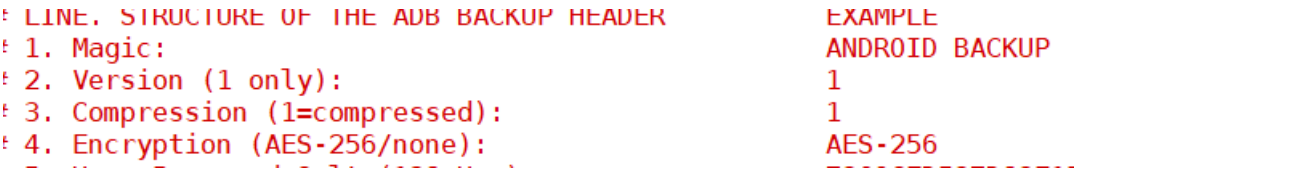
首先拿到一个文件，没有后缀，010editor查看，

（这是更改后的）

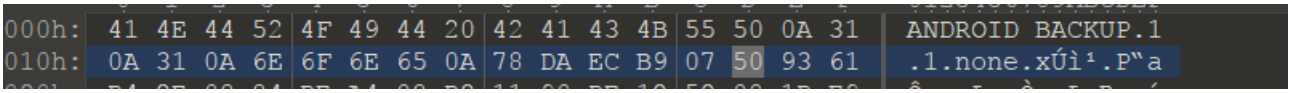


android备份文件，之前见到过，改后缀为.ab文件。

然后使用abe.jar，但是发现没什么用，直接看writeup，知道是abe的问题。查看backupdecrypt.pl

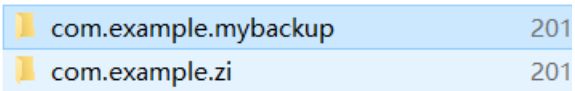


感觉就是version和compress的问题，对应着其他的ab文件，改header中的数据。



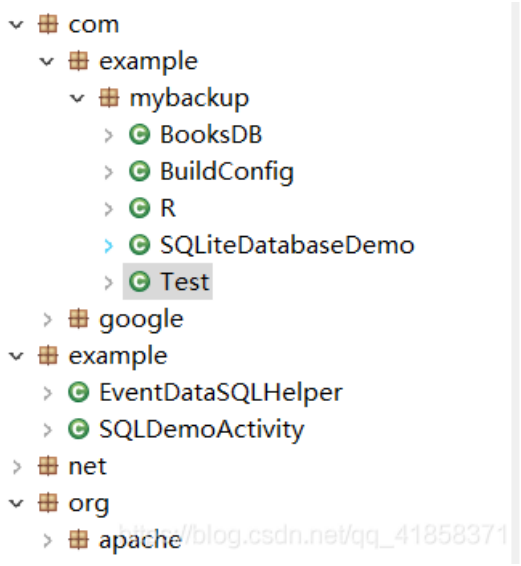
然后使用命令 java -jar abe.jar unpack Flag_system.ab 1.tar

将1.tar解压后会得到两个apk。



zi中的apk没发现flag。

分析mybackup。



sqlciper加密数据库。

```
if(this.mCursor != null) {
    this.mCursor.moveToPosition(arg6);
    this.BOOK_ID = this.mCursor.getInt(0);
    if("Flag".equals(this.mCursor.getString(1))) {
        this.BookName.setText("Guess");
        this.BookAuthor.setText("Flag is here!");
    }
    else {
        this.BookName.setText(this.mCursor.getString(1));
        this.BookAuthor.setText(this.mCursor.getString(2));
    }
}
```

```
ic boolean onOptionsItemSelected(MenuItem arg2) {
```

猜测flag就这BOOKS.db中，所以需要拿到key。

```
this.k = Test.getSign(arg4);
this.db = this.getWritableDatabase(this.k);
this.dbr = this.getReadableDatabase(this.k);
```

分析代码，key就是取apk的签名信息

```
public static String getSign(Context arg7) {
    Object v3;
    Iterator v1 = arg7.getPackageManager().getInstalledPackages(0x40).iterator();
    do {
        if(v1.hasNext()) {
            v3 = v1.next();
            if(!((PackageInfo)v3).packageName.equals(arg7.getPackageName())) {
                continue;
            }

            break;
        }
        else {
            return "";
        }
    }
    while(true);

    String v5 = ((PackageInfo)v3).signatures[0].toCharsString();
    Log.i("Hello", v5);
    return Test.SHA1(v5);
}
```

因为不知道签名到底是什么，所以修改smali代码，用日志打印变量。

```
const-string v1, "Hello"

invoke-static {v1, v5}, Landroid/util/Log;->i(Ljava/lang/String;Ljava/lang/String;)I
```

发现signature就是META-INF\CERT.RSA文件的16进制数据。

SHA-1加密后为：7087d05a7aee9efd3c7ad6636784d7b71b040b0a

至此，我们拿到了key。

但是还是打不开数据库，writeup说要是用正确版本，找了几个小时的版本，我就纳闷了，writeup提一下不行吗。。。

最终还是放弃了，我是个辣鸡，唉。。。。

求大佬们教教怎么做吧。