



天下无贼

2014电子商务安全技术峰会

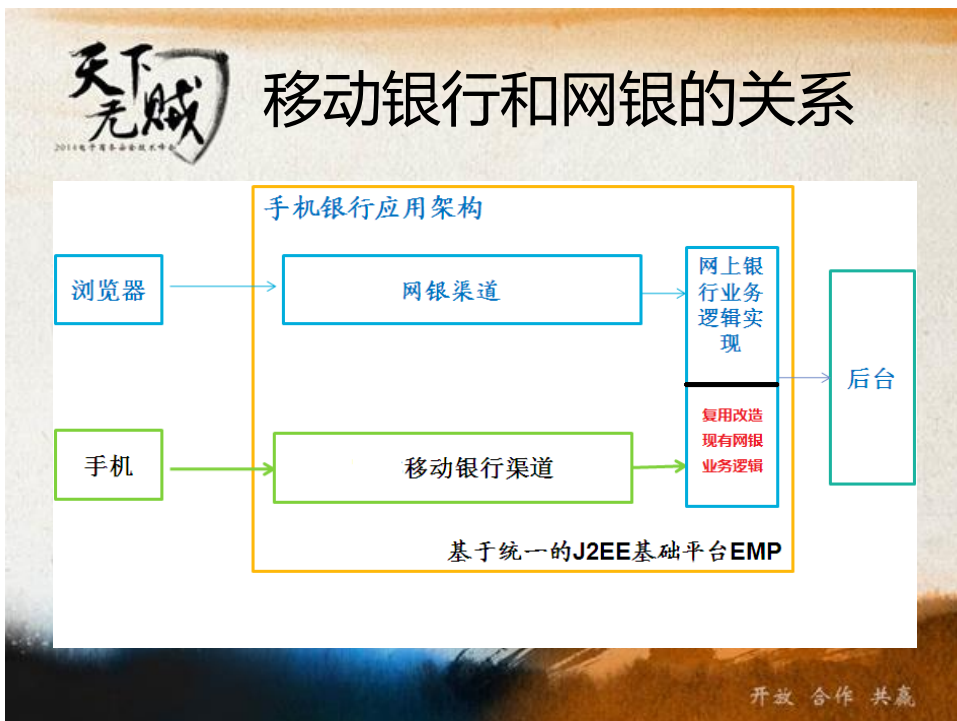
About me

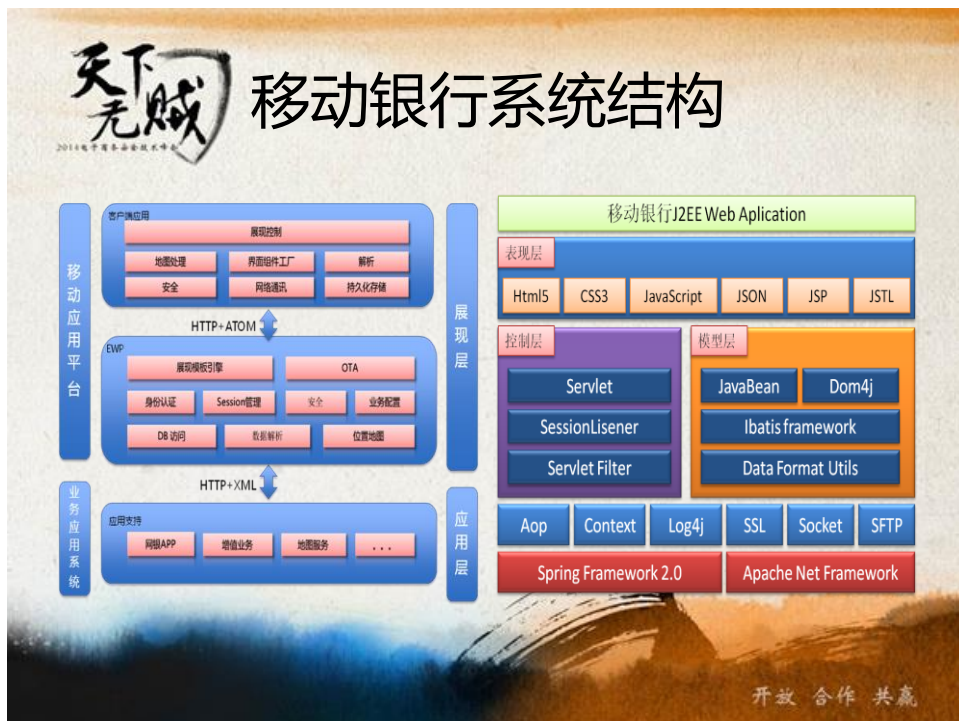
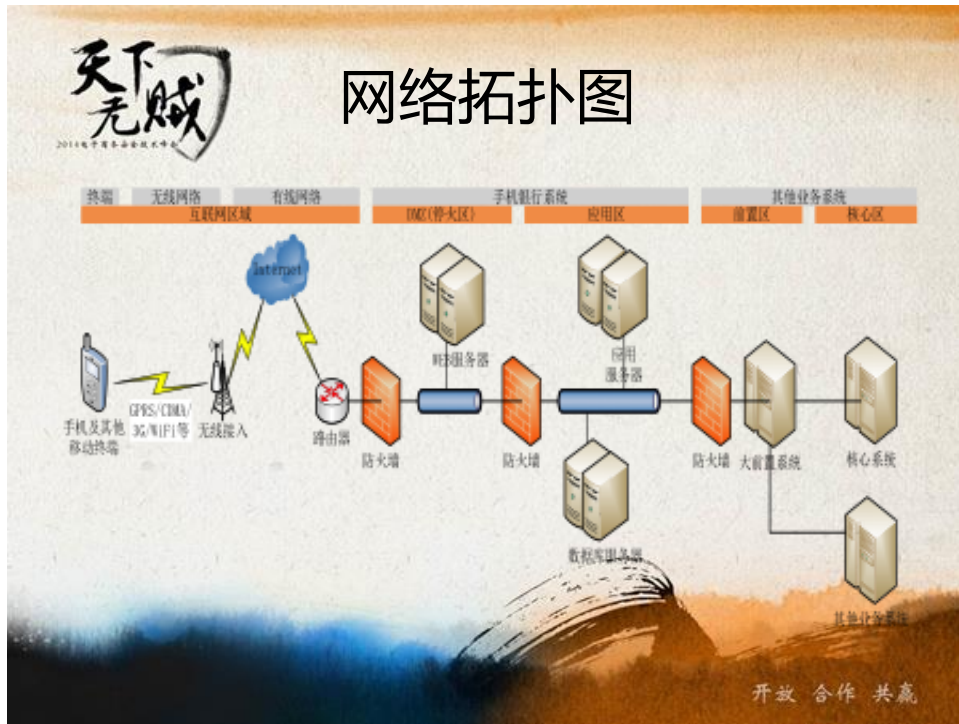
- flyh4t
- PHP安全爱好者
- 绿盟科技安全技术部总监
- 六年应用安全测试、渗透测试、安全评估经验
- machuanlei@nsfocus.com



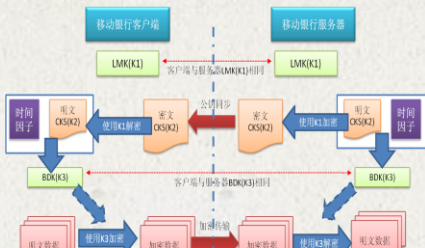
开放 合作 共赢







2014电子商务商务技术峰会



开放 合作 共赢

业务处理

2014 电子贸易业务的技术应用

```
Map<String, Object> execute(HttpServletRequest request) {  
    sessionContext.busiCtx = null;  
    <String, Object> rst = new HashMap<String, Object>();  
    初始化数据总库  
    iCtx = busiCtxFactory.createBusiContext(request);  
    初始化页面请求  
    iCtx.initParamCover(jsonParamCover, true);  
    <String, Object> rst = busiCtx.getParam("TransId");  
    jger.info("TransId=" + trans_code);  
    金融数据交互  
    <boolean, com.creditReSubmit.isReSubmit(request, trans_code);  
    <boolean>{  
        return TransUtil.buildResponseErrorMessage("E111111", MbankMessage.E111111);  
    }  
    返回执行交易  
    <boolean result = this.execute(busiCtx, request, trans_code, ebankNetTools);  
    <result>{  
        logger.info("base context:\n"  
            + StringUtil.replacePdfFormXML(busiCtx.getBaseContext().asXML());  
            + busiCtx.setParam("RESULT_TYPE", "0");  
            TransUtil.buildResponseMessage(AppConstants.RspCode_OK, "交易成功", rst);  
    }  
    接口返回的数据给前台传回  
    isageTools.addElementToMap(busiCtx.getResponseContext(trans_code, rst);  
    人操作日志  
    insLog.saveOperatelog(request, busiCtx);  
    人交易日志  
    <paramMap> = buildTransParam(request, trans_code, busiCtx, rst);
```

```

0 <!--CS 手机银行所需字段-->，
0 <pkid>123456 </pkid>，
0
0 <!--出错码，无错误情况下为 0-->，
0 <sc>0</sc>，
0
0 <!--出错消息，无错误情况下为空-->，
0 <sm></sm>，
0
0 <!--前端跳转目标页面，仅供 WEB2.0 前端使用-->，
0 <tp>/html/transfer/interRemit/b020903_interRemitDetail.htm</tp>，
0
0 <!--数据内容-->，
0
0 <cd>，
0
0 <payAccount>68 <img alt="Redacted account number" data-bbox="415 495 585 525"/> </payAccount>，
0
0 <currencyType>USD</currencyType>，
0
0 <cashFlag>0</cashFlag>，
0
0 <transAmt>200.00</transAmt>，
0
0 <deals>，
0
0 <deal>，
0
0 <transDate>20131018</transDate>，
0
0 <transAmt>100.00</transAmt>，
0
0 </deal>，
0
0 <deal>，
0
0 <transDate>20131019</transDate>，

```

开放 合作 共赢





业务安全策略

冒名补办手机卡盗转存款“手机银行大盗”团伙落网

通过异地补办他人手机卡登录手机银行转账，四川一盗窃团伙在1个月内盗转他人资金1600余万元，118名受害者遍及全国29个省份。湖南省公安厅23日召开新闻发布会，首次披露了这起案件。

据介绍，2013年9月，湘潭市九华工业园发生一起盗窃案，受害人在银行卡和手机均未离身的情况下，手机银行账户被盗转40多万元。警方调查发现，嫌犯是在非法取得受害人手机号、账户等信息后，在异地补办手机卡，并通过手机银行客户端进行转账。2013年9月至10月，湘川警方在川闽粤三地将12名犯罪嫌疑人抓获。

警方透露，嫌犯是凭借花费20万元从网上购得的3000万条公民个人信息“起家”的。目前，本案已进入起诉阶段，赃款已全部追回。据新华社



天下无贼

管理流程

漏洞概要


缺陷编号: **WooYun-2013-27759**
漏洞标题: 中国银行移动客户端严重问题 (可导致代码等信息泄露)
相关厂商: **中国银行**
漏洞作者: **基佬库克**
提交时间: 2013-07-04 21:45
公开时间: 2013-08-18 21:46
漏洞类型: 设计缺陷/逻辑错误
危害等级: 高
自评Rank: 20
漏洞状态: 已由第三方厂商(cncert国家互联网应急中心)处理
漏洞来源: <http://www.wooyun.org>

5.1.3 动态图像验证码功能存在万能验证码

5.1.3.1 漏洞概述

漏洞描述	手机银行系统采用动态图片验证码防范客户使用机器人程序不断尝试获取用户密码。它在图片中加入肉眼可以识别而计算机不能自动识别的随机数字或符号,从而达到防范黑客攻击的目的。但是开发人员在实现图像验证码过程中存在一个逻辑缺陷,产生了一个万能验证码hccb,无论系统显示给客户的是什么图像验证码,只要用户输入hccb就可以通过验证。
利用场景	黑客通过逆向分析客户端程序,可以发现该万能密码xxcb,进而可以固定图形验证码,使用自动化的程序批量破解手机银行的用户密码。虽然密码错误达到一定次数后会触发账号锁定策略,黑客可以选择固定密码批量跑账号的方式,而账号就是手机号,格式较为固定,很容易进行自动化的暴力破解攻击。
可利用性	容易。
风险等级	高风险,可造成大量账号密码被破解。

开放 合作 共赢



2014 电子信息技术高峰论坛


Debug接口未关闭

oid 871

Search for messages. Accepts Java regexes. Prefix with pid; app; tag; or text: to limit scope.

Level	Time	PID	TID	Application	Tag	Text
	08-22 02:42:40.719	822	822	com.ting.z...	LoginActivity	登陆密码: 111111
	08-22 02:42:41.340	822	850	com.ting.z...	HttpTools	http://158.222.8... J_MBank/login
	08-22 02:42:41.639	822	850	com.ting.z...	HttpTools	ode\$mobileMac=g2K1Z7k5qD7XIfU4tD01j9jG/cI=
	08-22 02:42:41.839	822	822	com.ting.z...	AsyncImageL...	下载drawable空值! http://158.222...e088
	08-22 02:42:41.839	822	822	com.ting.z...	AsyncImageL...	obileClient/2013081219403510000015.jpg
	08-22 02:42:41.839	822	822	com.ting.z...	AsyncImageL...	下载drawable空值! android.widget.ImageView
	08-22 02:42:41.839	822	822	com.ting.z...	AsyncImageL...	下载drawable空值! 2130837653
	08-22 02:42:41.839	822	822	com.ting.z...	AsyncImageL...	缓存中抓取图片URL: http://158.222...e08
	08-22 02:42:41.839	822	822	com.ting.z...	AsyncImageL...	ileClient/2013081219403510000015.jpg
	08-22 02:42:41.871	822	822	com.ting.z...	LoginActivity	设置获取图片
	08-22 02:42:41.871	822	822	com.ting.z...	LoginActivity	服务端随机码: 804736

开放 合作 共赢



2014 电子信息技术高峰论坛

Debug接口未关闭

```

item value="0" id="loadErrorType"/>
item value="T_MHSY_WAP.htm" id="hsmHomeUrl"/>
<!--新配置-->
<!--是否是测试环境(0:否,1:是) 测试环境时,不判断是否是走https协议-->
item value="0" id="isTest"/>
<!--Url链接是否加密-->
item value="true" id="isUrlEncrypt"/>
<!--3Des加密第一个密钥-->
item value="absdkiwxsiskxikslksikwisjdkwi" id="EncryptKey1"/>
<!--3Des加密第二个密钥-->
item value="12376891163793748738276479378246" id="EncryptKey2"/>
<!--3Des加密第三个密钥-->
item value="pokdukxmjkuejkwujyqrfsvsfrdfarf" id="EncryptKey3"/>
item value="hundsun1" id="deskey"/>
<!--客户端版本-->
item value="2.0.0" id="client_version"/>
<!--非法退出时,再次登录所需的时间 毫秒-->
item value="300000" id="OutTime"/>
<!--ezLink包返回成功码-->
item value="000" id="eLrespCode"/>
<!--提供网银、柜台接口的端口-->
channels>
<channel id="counter" channelServerPort="61314" channelId="counter"
<threadpool id="counter" maxCacheQueue="10" threadLeisureTime="3"
/channels>
<!--访问企业网银-->
item value="16.74.35.96" id="SocketIp"/>

```

```

13-10-18 14:46:36]:Buf Length:[407]
splace=0-1-2-3-4-5-6-HEX Value=A-B-C-D-E-F- --ASCII Code--
0(0000) 01 f1-10-18 14:46:36]:Buf Length:[407] 00 00 00 00 *****
0(0016) 00 00-1-2-3-4-5-6-HEX Val:00 00 ***
0(0032) 00 0(0000) 01 f1 00 00 00 00 00 00 00 00 77 *
0(0048) 61 8(0016) 00 00 00 41 00 00 00 00 00 00 *
0(0064) 33 3(0032) 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 *
0(0080) 00 000048) 61 8(0016) 00 00 00 00 00 00 00 00 *
0(0096) 35 36(0084) 33 32 000000) 01 f1 00 00 00 00 00 *
0(0112) 00 000080) 00 00 000016) 00 00 00 00 00 00 00 *
0(0128) 00 000096) 35 36 000032) 00 00 00 00 00 00 00 *
0(0144) 00 000112) 00 00 000048) 61 8(0016) 00 00 00 00 *
0(0160) 00 000128) 00 00 000064) 33 32 000000) 01 f1 00 00 *
0(0176) 33 36(0144) 00 00 000080) 00 00 00 00 00 00 00 *
0(0192) 00 000160) 00 00 000096) 35 36 000032) 00 00 00 00 *
0(0208) 41 8(0176) 33 36 000064) 00 00 00 00 00 00 00 4 44 *
0(0224) 60 6(0192) 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 32 0 06 *
0(0240) 4f 7(0208) 41 8(0176) 33 36 000064) 00 00 00 00 31 *
0(0256) 30 3(0224) 60 6(0192) 00 00 00 00 00 00 00 36 0 46 *
0(0272) 77 7(0240) 4f 7(0208) 33 36 000064) 00 00 00 00 4 34 *
0(0288) 30 3(0256) 30 3(0224) 60 6(0192) 00 00 00 00 00 00 6 30 *
0(0304) 31 3(0272) 77 7(0240) 41 8(0176) 33 36 000064) 00 00 00 00 *
0(0320) c8 8(0288) 30 3(0256) 30 3(0224) 60 6(0192) 00 00 00 00 31 30 *
0(0336) 08 3(0304) 31 3(0272) 77 7(0240) 41 8(0176) 33 36 000064) *
0(0352) 34 3(0320) 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 30 33 31 406 *
0(0368) 00 04 33 30 31 35 09 30 2e 33 38 35 30 30 30 30 30 *
0(0384) 02 30 30 01 31 10 36 32 31 32 34 34 30 33 30 30 *

```

开放 合作 共赢



移动银行面临的安全问题

- 安全实现



技术架构设计缺陷

漏洞概要

缺陷编号: **WooYun-2013-41332**

漏洞标题: 民生银行android客户端可查询修改他人账号各种信息

相关厂商: **中国民生银行**

漏洞作者: **lupin**

提交时间: 2013-10-29 10:02

漏洞类型: 非授权访问/认证绕过

危害等级: 高

漏洞状态: 已由第三方厂商(cncert国家互联网应急中心)处理

漏洞来源: <http://www.wooyun.org>

Tags标签: 无


分享漏洞: 

5.1.11 转账交易手机短信验证码机制可被绕过

5.1.11.1 漏洞概述

漏洞描述	手机银行进行转账交易时,由客户端发起getTrans获取交易短信验证码的请求,通过手机银行服务端应用程序转发到后台网银应用程序,后台网银系统发送短信验证码到用户的手机中作为转账交易的第二验证渠道。后台网银程序返回到手机银行服务端应用程序的响应数据包中包含了该验证码,手机银行服务端应用程序未做处理直接将该响应数据包返回到了发起请求的客户端,数据包中包含本次交易的短信验证码。
利用场景	黑客在攻击目标用户时,如果无法控制目标用户的手机短信,可以通过截取客户端程序和服务端程序的交互数据,直接抓取到短信验证码。
可利用性	困难。
风险等级	高风险,此漏洞导致交易短信验证码机制形同虚设。





短信验证码暴力破解

```

if(System.currentTimeMillis()-180000>Long.parseLong(sms_time))/三分钟
    priDataCache.setParam("respcode", "m2020");
    priDataCache.setParam("respmsg", "短信验证码已经超时, 请重新获取");
    return -1;
}

if(sms_input!=null&&sms_input.equals(sms_ymz)){
    ///add by lancan 2013/10/10 用过的短信验证码不再使用
    priDataCache.setParam("sms_ymz", "");
    priDataCache.setParam("sms_ymz_time", "");
}else{
    priDataCache.setParam("respcode", "m2021");
    priDataCache.setParam("respmsg", "errMsg");
    return -1;
}
        
```

269	476634	200			1623
283	130811	200			1597
485	000482	200			1597
484	000481	200			1597
483	000480	200			1597
482	000479	200			1597
481	000478	200			1597
480	000477	200			1597

Request

Response

Raw


Headers

Hex

```

<div class="firm welcome">
  <div class="welcome-tit">
    <label value="欢迎使用...银行移动银行" />
  </div>
  <span class="line" />
  <richtext>
    您这是第<font class="c3">57</font> 次登录<br />
    您注册的手机号为: <font class="c3">13</font>...16</font><br />
        
```

开放 合作 共赢



客户端漏洞：未验证ssl证书

```

public EasyX509TrustManager(KeyStore keystore)
    throws NoSuchAlgorithmException, KeyStoreException {
    super();
    TrustManagerFactory factory = TrustManagerFactory
        .getInstance(TrustManagerFactory.getDefaultAlgorithm());
    factory.init(keystore);
    TrustManager[] trustmanagers = factory.getTrustManagers();
    if (trustmanagers.length == 0) {
        throw new NoSuchAlgorithmException("no trust manager found");
    }
    this.standardTrustManager = (X509TrustManager) trustmanagers[0];
}

public void checkClientTrusted(X509Certificate[] certificates,
    String authType) throws CertificateException {
    standardTrustManager.checkClientTrusted(certificates, authType);
}

public void checkServerTrusted(X509Certificate[] certificates,
    String authType) throws CertificateException {
    if ((certificates != null) && (certificates.length == 1)) {
        certificates[0].checkValidity();
    } else {
        standardTrustManager.checkServerTrusted(certificates, authType);
    }
}

public X509Certificate[] getAcceptedIssuers() {
    return this.standardTrustManager.getAcceptedIssuers();
}
        
```

开放 合作 共赢

客户端漏洞：未验证ssl证书

```
public MySSLSocketFactory(KeyStore truststore) throws NoSuchAlgorithmException, KeyManagementException, KeyStoreException, UnrecoverableKeyException {  
    super(truststore);  
    TrustManager tm = new X509TrustManager() {  
        public void checkClientTrusted(X509Certificate[] chain, String authType) throws CertificateException {}  
        public void checkServerTrusted(X509Certificate[] chain, String authType) throws CertificateException {}  
        public X509Certificate[] getAcceptedIssuers() {  
            return null;  
        }  
    };  
    sslContext.init(null, new TrustManager[] { tm }, null);  
}
```

开放 合作 共赢

服务端漏洞

5.1.1 公共信息模块存在任意文件读取漏洞

5.1.1.1 漏洞概述

漏洞描述	手机银行系统公共信息模块允许客户端远程读取服务中存储的图片并展示到客户端，但是服务端程序代码没检测客户端提交的文件名是否为图片文件，也未过滤路径跳转的字符串../，导致用户可以遍历读取服务器上的重要文件，如手机银行服务端配置文件、服务端程序、操作系统重要文件、数据库配置文件等。
利用场景	攻击者直接提交想读取的文件名，服务器即发送相关文件到客户端，也可以通过浏览器直接利用。
可利用性	容易。
风险等级	高风险，可能造成手机银行服务端程序泄露并引发后续攻击。

```
db2inst1:oiLu30aMfzZMU:108:105:/home/db2inst1/usr/bin/ksh  
tuxedo:1ur7jKqUY7PU:109:105:/home/tuxedo/usr/bin/ksh  
star:2vR59qj3Kfn6:110:105:/home/star/usr/bin/ksh  
ebank:PWuQ0iA.7i0wo:111:105:/home/ebank/usr/bin/ksh  
chntst1:qKjvSInTG/o:112:105:/home/chntst1/usr/bin/ksh  
termst1:Zqf6VDOU4kSQ:113:105:/home/termst1/usr/bin/ksh  
chninst1:ExXvWcPiWaw:114:105:/home/chninst1/usr/bin/ksh  
chntst2:KBouNw2VnaA:115:105:/home/chntst2/usr/bin/ksh  
chninst2:x8Vu0VMSiaQes:116:105:/home/chninst2/usr/bin/ksh  
termst2:FBuM9ZsqRsuQ:117:105:/home/termst2/usr/bin/ksh  
termst3:UTjWkLcpew:118:105:/home/termst3/usr/bin/ksh  
sb:QdEh63N6.ZPw:119:105:/home/sb/usr/bin/ksh  
s32:45MnAnf1qp2:120:105:/home/sta2/sbin/sh  
me:EiQKIJu:121:105:/home/me/s/sbin/sh
```

开放 合作 共赢

5.1.6.1 漏洞概述

漏洞描述	手机银行预约转账查询模块存在SQL注入漏洞，攻击者可以通过提交精心构造的参数查询服务器数据库2中所有内容，包括其他用户的交易记录、登录密码hash、客户端MAC_ID等敏感信息，也可以借助数据库的扩展，登录密码hash、客户端MAC_ID等敏感信息，也可以借助数据库的扩展，
利用场景	黑客可以通过SQL注入工具直接利用。
可利用性	容易。
风险等级	高风险，可造成所有用户的交易记录、登录密码 hash、客户端 MAC_ID 等敏感信息泄露，也能造成服务器被完全控制。

```
<isNotEmpty prepend="and" property="ENDMONEY">
  <![CDATA[ PST_TRANAMT <= #ENDMONEY# ]]>
</isNotEmpty>

<isNotEmpty prepend="and" property="STARTDATE">
  <![CDATA[ PST_ENDDATE >=#STARTDATE#]]>
</isNotEmpty>

<isNotEmpty prepend="and" property="ENDDATE">
  <![CDATA[ PST_ENDDATE <= #ENDDATE# ]]>
</isNotEmpty>

<isNotEmpty prepend="and" property="TYPE">
  <![CDATA[ PST_STT in ($TYPE$) ]]>
```

开放 合作 共赢



服务端漏洞

```
Overview | Request | Response | Summary | Chart | Notes  
  
--- The error occurred while applying a parameter map.  
--- Check the transfer.queryPreList-InlineParameterMap...  
--- Check the statement #40;query-failed/#41;  
--- Cause: com.ibm.db2.jcc.b.SqlException: DB2 SQL error: SQLCODE: -10, SQLSTATE: 42603, SQLERRMC: &#39;aaa&#39;&#39;&#39;&#39;  
    at org.springframework.jdbc.support.SQLExceptionTranslator.doTranslate(SQLExceptionTranslator.java:9)  
    at org.springframework.jdbc.support.AbstractFallbackSQLExceptionTranslator.translate(AbstractFallbackSQLExceptionTranslator.java:23)  
    at org.springframework.jdbc.support.AbstractFallbackSQLExceptionTranslator.translate(AbstractFallbackSQLExceptionTranslator.java:23)  
    at org.springframework.jdbc.support.AbstractFallbackSQLExceptionTranslator.translate(AbstractFallbackSQLExceptionTranslator.java:23)  
    at org.springframework.orm.ibatis.SqlMapClientTemplate.execute(SqlMapClientTemplate.java:203)  
    at org.springframework.orm.ibatis.SqlMapClientTemplate.executeQueryForList(SqlMapClientTemplate.java:293)  
    at com.yitong.commons.dao.BasiselbatisDao.findList(BasiselbatisDao.java:67)  
    at com.yitong.mbank.controller.transfer.Transfer.getPreList(Transfer.java:739)  
    at sun.reflect.GeneratedMethodAccessor131.invoke(Unknown Source)  
    at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:25)  
    at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:600)  
    at org.springframework.web.bind.annotation.support.HandlerMethodInvoker.invokeHandlerMethod(HandlerMethodInvoker
```

开放 合作 共赢



业务逻辑漏洞

•5.1.8 超级网银转账功能可自定义手续费

•5.1.8.1 漏洞概述

漏洞描述	手机银行用户使用超级网银转账功能时，可以自己定义转账手续费，可以将每次转账手续费修改为0.01元。也可以定义为浮点数等，可造成系统异常。
利用场景	登录手机银行后使用超级网银转账功能，提交数据的时候修改数据包。
可利用性	容易。
风险等级	高风险，可以对银行造成直接经济损失，也可能造成系统接口异常。

返回交易详情

付款账户: 1016 收款账户: 收款户名: 交易日期: 2013-08-28 09:33:01 交易金额: 10.00 手续费: 1.50 备注: 贷款 交易结果: 主机处理中

返回交易详情

付款账户: 1016 收款账户: 收款户名: 交易日期: 2013-08-28 09:35:44 交易金额: 10.00 手续费: 0.11 备注: 贷?? 交易结果: 主机处理中



移动银行面临的安全问题

- 基础环境

开放 合作 共赢



2014 电子信息技术高峰论坛

基础环境漏洞

- 5.1.13 Android 客户端存在远程代码执行漏洞
- 5.1.13.1 漏洞概述

漏洞描述	手机银行Android客户端调用WebView控件的addJavascriptInterface方法使JS与本地JAVA对象交互。该方法存在安全隐患，从Android SDK4.2(API17)开始已经被JavaScriptInterface方法取代，并且客户端程序没有对传入的URL进行合法性判断，如果访问了恶意的JS代码，利用该漏洞可能导致恶意代码执行。
利用场景	攻击者通过中间人劫持等方式向客户端程序发送了恶意的JS代码，可能导致用户Android手机被植入后门。
可利用性	一般。
风险等级	高风险。

```

static OSStatus
SSLVerifySignedServerKeyExchange(SSLContext *ctx, bool isBaa, SSLBuffer signedParams,
                                uint8_t *signature, UInt16 signatureLen)
{
    OSStatus      err;
    ...

    if ((err = SSLHashSHA1.update(&hashCtx, &serverRandom)) != 0)
        goto fail;
    if ((err = SSLHashSHA1.update(&hashCtx, &signedParams)) != 0)
        goto fail;
    if ((err = SSLHashSHA1.final(&hashCtx, &hashOut)) != 0)
        goto fail;
    ...

fail:
    SSLFreeBuffer(&signedHashes);
    SSLFreeBuffer(&hashCtx);
    return err;
}

```

开放 合作 共赢



2014 电子信息技术高峰论坛

底层安全机制较弱







开放 合作 共赢



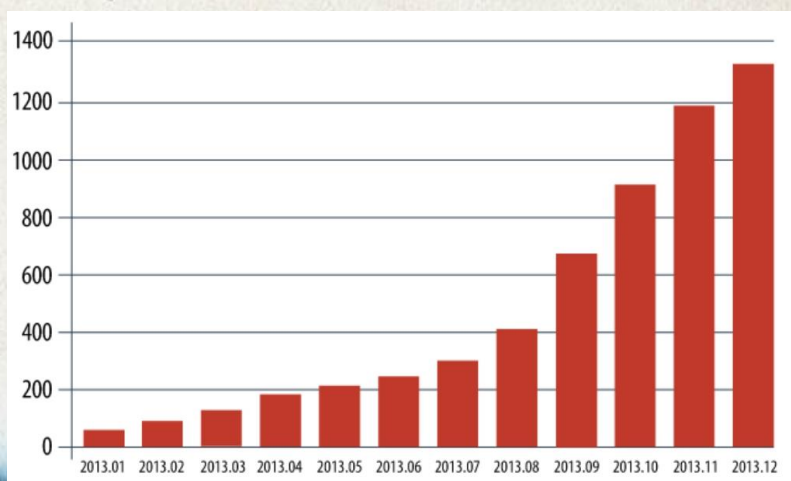
病毒木马

- 2013年全年，截获手机病毒总量超过**79万个**，其中截获Android平台病毒包达到**76万个**；
- 与2012年相比，2013年截获的病毒包总数是2012的**4.47倍**，手机病毒呈现疯狂增长态势。
- 从2012年到2013年，是截至目前手机染毒用户数激增暴涨的2年。2012年1月~2013年12月，**手机染毒总用户数突破1.4亿**，接近俄罗斯总人口。；

开放 合作 共赢



移动手机病毒及恶意攻击



开放 合作 共赢



2013中国网络安全技术峰会

媒体报道

近日，央视曝光了一款名为“银行悍匪”的手机银行木马，报道称，该病毒可窃取用户银行存款，危害极大。记者就此联系了360安全中心，据安全专家介绍，360手机卫士可有效拦截该木马，请360用户放心，同时建议非360用户尽快安装360手机卫士进行手机杀毒。



图：央视报道截图

[手机新木马“隐身大盗”专窃网银验证码短信 银行信息港](#)

2013年11月10日·手机新木马“隐身大盗”专窃网银验证码短信 据新华社电 360手机卫士6日宣布截获一款名为“隐身大盗”的手机木马变种，该木马启动后会自动隐藏图标，并伪装成系统...

[www.yinhang... 2013-11-10](#) · [百度快照](#) · [评价](#)

[手机新木马“隐身大盗”专窃网银验证码短信](#)

2013年11月7日·据新华社电 360手机卫士6日宣布截获一款名为“隐身大盗”的手机木马变种... 对此，该专家建议，如果手机绑定银行卡不可避免，尽量不要在银行卡内放过多...

[wnews.sxrb... 2013-11-07](#) · [百度快照](#) · [评价](#)

[手机木马“隐身大盗”再升级 偷短信还偷身份证号-国内-8TV在线...](#)

2013年12月1日·“隐身大盗”二代行为更为隐蔽，采取连网上传短信到黑客服务器的方式，同时，还会判断中招手机接收的短信号码和内容，对普通短信放行，对银行、第三方支付...

[www.btv.org... 2013-12-01](#) · [百度快照](#) · [评价](#)

开放 合作 共赢



2013中国网络安全技术峰会

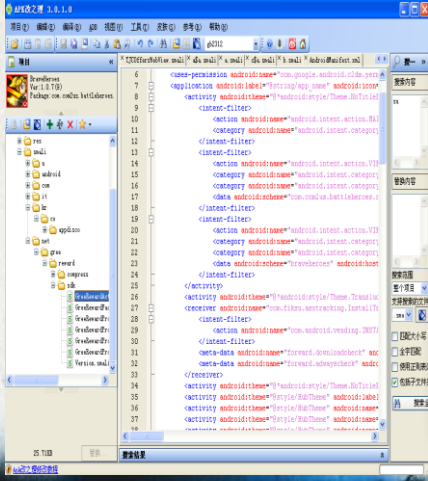

病毒木马





开放 合作 共赢

重打包攻击

开放 合作 共赢

钓鱼攻击

近日，百度安全实验室发现一款“伪中国移动客户端”病毒，犯罪分子通过伪基站方式大量发送伪10086的短信，诱导用户点击钓鱼链接；并在钓鱼页面诱导用户输入网银账号、网银密码、下载安装“伪中国移动客户端”病毒；该病毒会在后台监控用户短信内容，获取网银验证码，黑客通过以上方式获取网银账号、网银密码和网银短信验证码后，完成窃取网银资金。

伪基站发送的伪10086短信



图1 伪10086短信

诱导用户领取现金红包界面



新闻晨报V：【二维码扫一扫一万多元就没了】扫一扫，就能打开网页；扫一扫，就能快捷支付……只需用手机对着二维码扫一扫，就能让生活变得更简单时髦。但市民王先生近日在扫描二维码后，其支付宝和余额宝竟被悄无声息地转走11000多元。专家分析，这背后可能是一种手机木马病毒在作祟<http://t.cn/8kqrXGB>本报



中国新闻网V：【二维码千万别轻易扫 有的带病毒！！】11月13日，开罗羊毛衫的汪女士，扫描一个“顾客”发来的二维码，打开链接，手机就中毒了。看，对方通过支付宝转走她账户上18万元。据警方调查，仅半个多月，就有2汪女士一样中招，涉案总金额已达26万多。警方提醒，不要随便扫二维码。晚报)



开放 合作 共赢

天下无贼

一种新的黑色产业链



微信号: TMtrendr



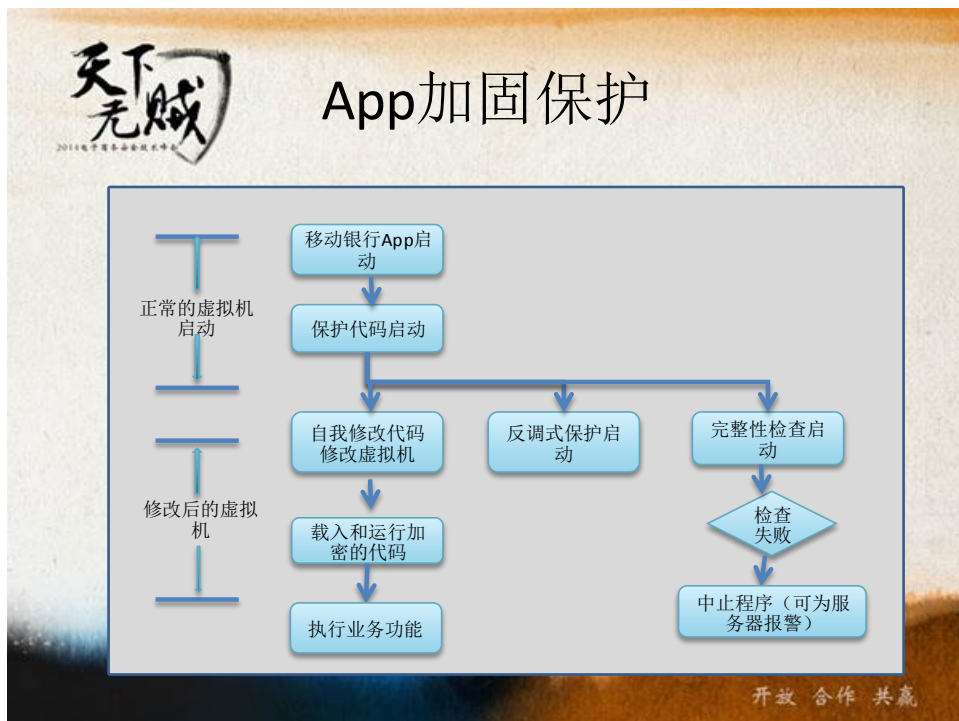
业务名称: 显示号码: 100878455004705 计数: 1581 短信内容: 今日天气持续高温天气, 请... 任务状态: 暂停

业务名称: 显示号码: 1008150320077 计数: 519 短信内容: 康诚恒裕温泉度假小镇, ... 任务状态: 暂停

业务名称: 显示号码: 10081235015 计数: 1808 短信内容: 天津蓝印户口, 城区中心精... 任务状态: 暂停

第 1/1 页, 共 3 条任务 选中所有3条

开放 合作 共赢





天下无贼 2013 电子信息安全技术峰会

某大行APP破解案例

```

1!root@generic:/data/local/tmp # ls
ls
encode.dex
libSa  s.so
libc)  p.so
runne
root@generic:/data/local/tmp # ./runne
./runne
load ok
init ok[+]   real key is 3D D7721DBC73913B0E55
rs:4062064 p: 0xb6259008
write: 4062064

```



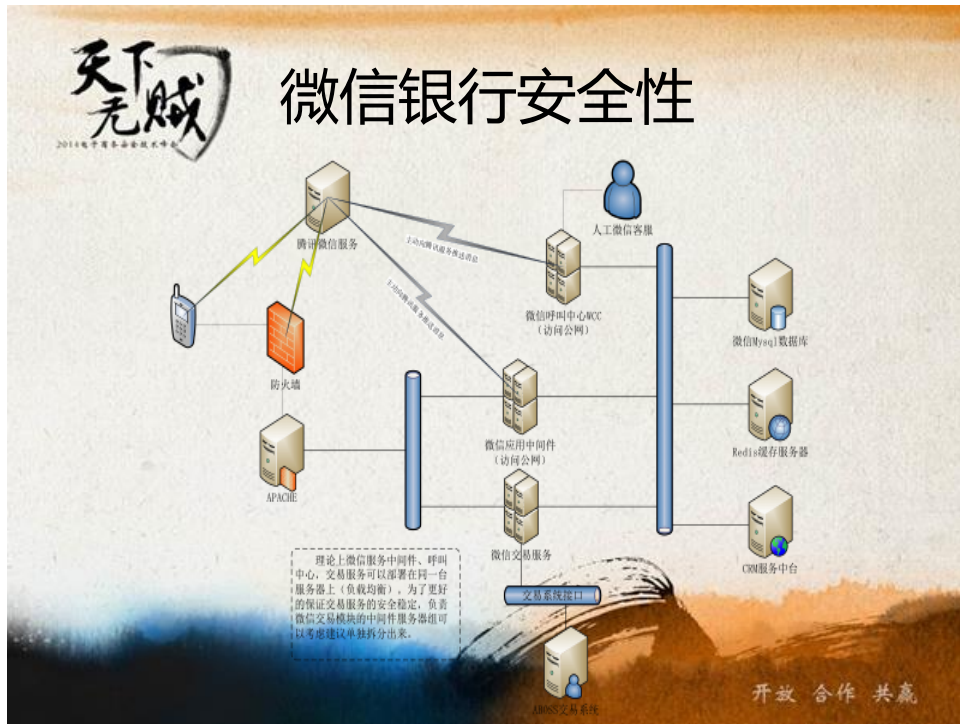
开放 合作 共赢

天下无贼 2013 电子信息安全技术峰会

还可以怎么破



开放 合作 共赢



天下无贼
2013电子商务安全技术峰会

移动银行面临的安全问题

- 合规性

开放 合作 共赢

天下无贼
2013 电子信息安全技术峰会

合规性

- 内部的监管
- 外部的监管
 - 人行
 - 银监



开放 合作 共赢

天下无贼
2013 电子信息安全技术峰会

绿盟科技移动银行安全解决方案

- NSFocus MB-SDLC

开放 合作 共赢

