

企业充值接口使用（2.3.3）

文档变更说明

[illegible]

接口说明

本接口主要目的是为了代理商接入接口系统。

- 1、外部系统通过 **http** 方式连接系统；
- 2、正式接口需要提供接口传入 IP 供安全验证；
- 3、外部系统支持使用 **pos/get** 方式（参数为表单格式(key-value)，暂不支持 json、xml）将数据发送到系统；
- 4、采用 **UTF-8** 编码方式；
- 5、正式的账号密码 和 **interfaceKey** 须向运营人员获取；
- 6、调用充值接口成功后，表示本系统接口第三方订单，订单的最终状态需等待本系统的回调推送通知；

1：充值接口

地址和参数

测试请求地址：	http://120.236.31.219:7070/flowRquest.do		
测试账号：	admin@test	测试密码：	123456
测试接口秘钥：	0d10d895c6654e4cb055edf5f7ad61c5		
正式充值地址：	联系技术获取		
接口用到的 interfaceSign、userName、userPwd 联系技术获取			
参数：	orderNo	必须	订单号 保证 唯一（充值成后回调地址：bcallbackUrl 会返回该参数）
	mobile	必须	充值手机号
	userName	必须	公司管理用户名
	userPwd	必须	公司管理密码（MD5 加密后）-- 32 位小写
	proKey	必须	充值的流量套餐编码或话费金额（元）
	bcallbackUrl	必须	回调地址(最多回调 8 次具体查看回调地址说明)
	sign	必须	MD5（32 位小写）加密（参考验证方式↓）
	f	必须	充值方法：recharge、 查询方法：resultQuery、 查询余额方法：queryOverAmount
	flowType	必须	AF 全网 --全网号段全网流量 统付 SF 省网全网 --省内号段全网流量 省通道 RF 移动特殊红包 SN 省网省内 --省内号段省内流量 省通道 PF 流量池 SR 移动省网红包
	businessType	可选	充值订单类型：话费：1 流量：2 默认：2 流量
注意注意：	请求充值接口超时或返回空报文， 需要 10 分钟后，再调一下我们的订单查询接口，查询此订单是否已经受理。		

验证方式

本接口采用 MD5 摘要对请求进行确认。验证失败的请求将不予处理，并返回失败信息。

代理商首先申请开通功能，并按照以下规则来构造验证摘要串（sign）。必须按顺序拼接参数。**必须按顺序拼接参数**。具体参考下面 demo Test.java

```
String Sign =
```

DigestUtils.md5Hex("userName="+userName+"&userPwd="+userPwd+ interfaceSign
+"&mobile="+mobile+"&proKey="+proKey+"&orderNo="+orderNo+"&callbackUrl="+b
callbackUrl);
得到验证摘要串（sign）后作为 post/get 方式调用接口。

充值接口调用结果

调用返回如下 json 格式字符串：{"code": "100", "tip": "执行成功"}

*****注意：：注意：：注意：：*****

调我们接口充流量超时或没收到我们返回报文时，需要 15 分钟后再调一下我们的订单查询接口，
查询此订单是否已经受理。

所有编码以及对应解释：

code	tip	解释	订单处理意见
100	执行成功	表示我方系统已收到订单，当前状态“处理中”，最终订单状态请等待回调推送通知；	提交成功处理
102	参数格式不正确	参数错误	提交失败处理
103	流量产品不可用	产品包不可使用	提交失败处理
105	执行失败		提交失败处理
107	账户余额不足	注意：客户要求余额不足不压单的情况下返回 107，要求压单的情况下返回：100 执行成功	提交失败处理
108	手机号码不支持充值	该手机号段不支持接口充值	提交失败处理
120	公司资金已冻结		提交失败处理
121	充值通道已关闭	该手机号所属省份、所属运营商的流量充值通道暂时不支持充值	提交失败处理
122	运营商系统维护，请稍后再试	稍后再次请求	提交失败处理
205	用户名或者密码不正确		提交失败处理
203	没有接入权限或 sign 验证失败	需要绑定 ip 白名单或 sign 错误	提交失败处理

2: 查询订单状态

地址和参数

测试查询地址:	http://120.236.31.219:7070/flowRequest.do		
测试账号:	admin@test	测试密码:	123456
测试接口密钥:	0d10d895c6654e4cb055edf5f7ad61c5		
正式查询地址:	联系技术获取		
接口用到的 interfaceSign 、 userName 、 userPwd 联系技术获取			
参数:	orderNo	必须	订单号
	userName	必须	公司管理用户名
	userPwd	必须	公司管理密码（MD5 加密后）
	sign	必须	MD5 加密（参考验证方式↓）
	f	必须	充值方法: recharge 、 查询方法: resultQuery 、 查询余额方法: queryOverAmount
	businessType	可选	充值订单类型: 话费: 1 流量: 2 默认: 2 流量

*******注意注意*******

*******查询接口只能查本月以及上月数据*******

如当前: 2016 年 3 月, 那接口只支持查询 201602 和 201603 月份的数据, 之前的数据接口均返回单据不存在; 请接口处理不要以失败处理。

验证方式

本接口采用 MD5 摘要对请求进行确认。验证失败的请求将不予处理, 并返回失败信息。

代理商首先申请开通功能, 并按照以下规则来构造验证摘要串 (sign)。必须按顺序拼接参数。**必须按顺序拼接参数**。具体参考下面 demo Test.java

```
String sign =  
DigestUtils.md5Hex("userName="+userName+"&userPwd="+userPwd+ interfaceSign  
+"&orderNo="+orderNo);
```

得到验证摘要串 (sign) 后作为 **post/get** 方式调用接口。

查询接口调用结果

调用返回如下 json 格式字符串：

```
{"code": "00", "tip": "充值成功"} // 充值成功
```

所有编码以及对应解释：

code	tip	订单处理建议
00	充值成功	成功处理
-99999	充值失败	失败处理
100	充值中（在余额不足的时候，状态为待处理）	不处理
106	未找到数据	失败处理
205	不处理	不处理
102	参数格式不正确	不处理
203	没有接入权限	不处理
105	请求执行失败	不处理

3：查询余额

地址和参数

测试查询地址：	http://120.236.31.219:7070/flowRequest.do		
测试账号：	admin@test	测试密码：	123456
测试接口密钥：	0d10d895c6654e4cb055edf5f7ad61c5		
正式查询地址：	联系技术人员		
接口用到的 interfaceSign 、 userName 、 userPwd 联系技术获取：			
参数：			
	userName	必须	公司管理用户名
	userPwd	必须	公司管理密码（MD5 加密后）
	sign	必须	MD5 加密（参考验证方式↓）
	f	必须	充值方法： recharge 、 查询方法： resultQuery 、 查询余额方法： queryOverAmount

验证方式

本接口采用 MD5 摘要对请求进行确认。验证失败的请求将不予处理，并返回失败信息。

代理商首先申请开通功能，并按照以下规则来构造验证摘要串（sign）。必须按顺序拼接参数。**必须按顺序拼接参数**。具体参考下面 demo Test.java

```
String sign =
DigestUtils.md5Hex("userName="+userName+"&userPwd="+userPwd+interfaceSign);
得到验证摘要串（sign）后作为 post/get 式调用接口。
```

查询余额接口调用结果

调用返回如下 json 格式字符串：
{"result":324.2,"status":"1","code":"100","tip":"查询成功"}
注意：只有在 code:100 的时候才会有 result（余额）和 status（资金状态）
所有编码以及对应解释：

code(查询编码)	tip（提示）	result（金额：元）	status(资金状态)
100	查询成功	余额	0 冻结 1 正常
205	用户名或者密码不正确	查询失败无此属性	查询失败无此属性
102	参数格式不正确	查询失败无此属性	查询失败无此属性
203	没有接入权限	查询失败无此属性	查询失败无此属性
105	执行失败	查询失败无此属性	查询失败无此属性

4：回调推送

如：<http://127.0.0.1:8088/ibuadmin/client/adcservice-CompanyNgec-test.do>

注意：该回调地址会最多响应 3 次，
回调地址需要第三方响应：**success** 否则会发起第二次请求（最多 3 次）；
每半小时回调 1 次；

推送参数：

orderNo	订单号		
resCode	充值结果 code	成功：00 失败：-99999	成功或失败以 resCode 为准； 不要同时判断 redMsg， redMsg 只作为提示信息；
redMsg	充值结果 msg	成功：充值成功 失败：充值失败 or 失败原因	如遇到中文乱码请使用： URLDecoder.decode 转码

businessType	订单类型	1: 话费 2 流量	
mobile	手机号	该订单充值的手机号	
sign	签名认证，根据右图的格式拼接校验，不包含双引号	interfaceSign+"orderNo="+orderNo+"&resCode="+resCode+"&businessType="+businessType+ interfaceSign	
参数分别： request.getParameter("orderNo"); 获取			

响应: **success**

```

PrintWriter outer = ServletActionContext.getResponse().getWriter();
    outer.println("success");
    outer.flush();
    outer.close();

```

5: demo

Java - demo



TestRequest.java

Php - demo



beibei_callback.php



beibei_buy.php