

BOSS 平台采购商接口文档

版本历史			
0.1	初始版本	Cm	2016.08.18

目录

- 一、 业务流程.....1
- 二、 网络交互.....1
 - 2.1 请求和响应报文.....1
 - 2.2 签名.....1
 - 2.3 时间戳.....2
- 三、 采购商需要实现的接口.....2
 - 3.1 充值接口.....2
 - 3.2 订单查询接口.....4
 - 3.3 余额查询接口.....5
- 四、 BOSS 平台提供的接口6
 - 4.1 充值状态通知回调接口.....6
- 五、 附录.....7
 - 5.1 响应码列表.....7
 - 5.2 FAQ.....8

一、 业务流程

1.1.1 下单

下单是整个充值流程的基础。

1.1.2 订单查询

下单成功后，可通过订单查询获取订单的充值状态。

1.1.3 余额查询

商户可通过余额查询获取商户的最新余额。

1.1.4 订单状态回调

当平台配置完商户的回调地址后，平台会把订单的最终状态通知给商户。

二、 网络交互

2.1 请求和响应报文

商户和平台之间采用 http 进行交互。

发起的是 POST 请求，所有参数均使用基于 UTF-8 的 JSON 格式传输。

Content-type 需设置为 **application/json**

2.2 签名

将请求参数中的各个键值对按照 key 的字符串顺序升序排列（大小写敏感），把 key 和 value 拼成一串之后最后加上密钥，组成 key1value1key2value2PRIVATEKEY 的格式，转成 utf-8 编码的字节序列后计算 md5，作为请求的签名。

计算出来的签名串应当全为小写形式。

如果某个参数的值为空，则此参数不参与签名。

下面举个例子。

假设参数列表为：

a	3
b	wrydh
c	12.34

则明文字符串为

a3bwrydhc12.34

假设密钥为 11111，则待签名的明文为：

a3bwrydhc12.3411111

将明文按 utf-8 取字节序列，并计算 md5 为：

34cb3f6c0d949f054de8afddcc581071

密钥由平台生成，每个商户通过自己的密钥对明文进行签名。密钥需要精心保管，确保知道的人越少越好。

2.3 时间戳

充值接口需带时间戳，这个时间戳和平台服务器的时间相差应在三分钟之内。如果两边的时间相差超过三分钟则平台会拒绝这个请求。

时间戳是 1970-01-01 00:00:00 UTC 到现在的毫秒数。

三、 采购商需要实现的接口

3.1 充值接口

3.1.1 地址样例与参数样例

<http://host:port/capi/trade.charge>

```
{"accountVal":"136****1351","clientId":1,"merchant":1,"outTradeNo":"osh1lytvarzgzlco6a0li36d6yfb","product":1,"sign":"80d2e50b9e796c7cc51449b4d08d5a38","ts":1472196193429,"version":"V100"}
```

3.1.2 请求参数说明

请求参数说明

accountVal	字符串
------------	-----

手机话费、流量充值时为：充值目标账号（手机号）

merchant	整数
商户号	
clientId	整数
服务接口编号	
product	整数
充值产品编码	
outTradeNo	字符串
商户本地订单号	
version	字符串
接口版本号，固定值：V100	
ts	整数
发起本次请求时的时间戳	
sign	字符串
签名	

3.1.3 响应样例

```
{"rspCode":0,"rspMsg":"success","taskId":3209}
```

3.1.4 响应参数说明

响应参数说明	
rspCode	整数
响应码	
响应码为 0 时表示订单提交成功，其他则表示错误	
rspMsg	字符串
响应信息描述	
taskId	字符串
平台订单号	

3.1.5 其它

充值接口是整个订单流程中最核心的接口，必须保证幂等性。

3.2 订单查询接口

3.2.1 请求样例

<http://host:port/capi/query.order>

```
{ "clientId":1,"merchant":1,"outTradeNo":"osh1lytvarzgzlco6a0li36d6yfb","sign":"80facf2b9107a8af9febc64a935aaca4","ts":1472196389281,"version":"V100" }
```

3.2.2 请求参数说明

请求参数说明	
merchant	整数
商户号	
clientId	整数
服务接口编号	
outTradeNo	字符串
商户本地订单号	
version	字符串
接口版本号，固定值：V100	
ts	整数
发起本次请求时的时间戳	
sign	字符串
签名	

3.2.3 响应样例

```
{ "rspCode":0,"status":2 }
```

3.2.4 响应参数说明

响应参数说明	
rspCode	整数
响应码	
响应码为 0 时表示查询到订单状态，订单最终成功或失败，查看 status	
rspMsg	字符串
响应信息描述	

status	整数
订单状态	
4-订单充值成功	
5-订单充值失败	
2-订单充值中	

3.3 余额查询接口

3.3.1 请求样例

http://host:port/capi/query.balance
<pre>{"clientId":1,"merchant":1,"sign":"d7d95bf0331b646033e73a1e77b1c787","ts":1472196459354,"version":"V100"}</pre>

3.3.2 请求参数说明

请求参数说明	
merchant	整数
商户号	
clientId	整数
服务接口编号	
version	字符串
接口版本号，固定值：V100	
ts	整数
发起本次请求时的时间戳	
sign	字符串
签名	

3.3.3 响应样例

<pre>{"balance":"7252.0","rspCode":0,"rspMsg":"success"}</pre>
--

3.3.4 响应参数说明

响应参数说明

rspCode	整数
响应码	
rspMsg	字符串
响应信息描述	
balance	字符串
余额	

四、 BOSS 平台提供的接口

4.1 充值状态通知回调接口

4.1.1 请求样例

http://host:port/xxxx
<pre>{ "failReason": "充值失败", "outTradeNo": "us0pt4lw5w0dtj8i3x4dx71hej79", "sign": "7061b61b933cc2777b5b6649be2cdbb9", "status": 5, "ts": 1472181871485 }</pre>
请求方法: post 参数格式 json

4.1.2 请求参数说明

请求参数说明	
outTradeNo	字符串
商户本地订单号	
sign	字符串
回调参数签名，参考签名算法	
ts	整数
发起本次请求时的时间戳	
status	整数
订单状态，可选值如下： 4-订单充值成功	

5-订单充值失败

failReason

字符串

失败原因

4.1.3 响应样例

OK

4.1.4 响应参数说明

响应参数说明

商户接收到回调，需回写 OK 给平台，否则，平台会回调 6 次

4.1.5 其它

五、 附录

5.1 响应码列表

场景	rspMsg	rspCode
请求成功	success	0
验签不正确	sign_error	1000
时间戳相差过大	timestamp_error	1001
充值产品代码错误	product_error	1002
请求参数的商户号或者接口服务号错误	merchant_error_or_clientid_error	1003
系统充值繁忙	recharge_busy	1004
充值请求 IP 非法	ip_error	1005
手机号段错误,联系管理员添加号段信息	phone_segment_error	1006
请求版本号错误	version_error	1007
流水号重复/流水号超过最大位数 s	outtradenno_error	1008

余额不足	balance_error	1009
订单不存在	order_not_exist	1010

5.2 FAQ

- 验签不通过？

常见的签名不过原因主要有：签名串有大写字母、签名原文中的中文非 UTF-8 编码、参数排序错误。