

beanpay接口开发规范 v1.0

一、文档说明

本文档提供beanpay 独立服务apiserver对外提供的api, rpc服务开发规范。

[项目地址](#)

1.1 协议格式

- 编码：utf-8 编码，包括：传输、加密、解密、数据转换等
- 协议：http服务(支持GET，POST)、rpc服务
- 请求：键值对或json
- 响应：json格式

1.2 参数签名

apiserver不提供签名，服务仅供内部系统使用

1.3 响应结果判断

不同的错误通过http status返回不同的值

状态码	说明
200	请求、操作成功
201	请求成功，重复的请求
901	操作失败
903	金额错误
904	数量或余额不足
908	帐户、服务包不存在

首先判断http status是否正确，再解析响应包

二、账户接口规范

2.1 创建账户帐户

传入用户编号、名称创建账户帐户。返回创建好的帐户信息

2.1.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	colin	外部用户编号
name	string	否	colin	帐户名称

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/create?
ident=beanpay&group=up&eid=colin&name=colin"
```

2.1.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
account_id	number	否	86000	帐户编号
account_name	string	否	colin	帐户名称
balance	number	否	0	帐户余额
credit	number	否	0	授信金额

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
  "account_id": 86000,
  "account_name": "colin",
  "balance": 0,
  "credit": 0
}```
```

> 请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但`http status`为`201`

2.2 查询账户信息

传入用户编号查询账户信息。返回帐户信息

2.2.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组

```
| eid | string | 否 | colin | 外部用户编号 |

* 请求示例:

```sh
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/query?ident=beanpay&group=up&eid=colin"
```

2.2.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
account_id	number	否	86000	帐户编号
account_name	string	否	colin	帐户名称
balance	number	否	0	帐户余额
credit	number	否	0	授信金额

- 响应示例:

```
http.status:200

{
 "account_id": 86000,
 "account_name": "colin",
 "balance": 0,
 "credit": 0
}
```

2.3 账户加款

传入用户编号、外部交易编号，加款金额进行账户加款。返回加款记录信息

2.3.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组
eid	string	否	colin	外部用户编号
trade_no	string	否	86009981	外部加款交易编号
amount	number	否	10000	加款金额,单位分

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/balance/add?
ident=beanpay&group=up&eid=colin&trade_no=86009981&amount=10000"
```

### 2.3.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
account_id	number	否	86000	帐户编号
record_id	number	否	0	变动记录编号
trade_no	string	否	8970876	外部加款交易编号
amount	number	否	100	加款金额
balance	number	否	100	加款后的余额
change_type	number	否	1	变动类型(1:加款)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间
code	number	否	200	状态码

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
 "account_id": 86000,
 "record_id": 8010,
 "trade_no": "86009981",
 "change_type": 1,
 "amount": 10000,
 "balance": 10000,
 "create_time": "20191114140842"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但http status为201

## 2.4 账户提款

传入用户编号、外部交易编号，提款金额进行账户提款。返回提款记录信息

### 2.4.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组
eid	string	否	colin	外部用户编号
trade_no	string	否	86009981	外部提款交易编号
amount	number	否	10000	提款金额,单位分

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/balance/drawing?ident=beanpay&group=up&eid=colin&trade_no=86009981&amount=10000"
```

### 2.3.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
account_id	number	否	86000	帐户编号
record_id	number	否	0	变动记录编号
trade_no	string	否	8970876	外部提款交易编号
amount	number	否	-10000	提款金额
balance	number	否	100	提款后的余额
change_type	number	否	2	变动类型(2:提款)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
 "account_id": 86000,
 "record_id": 8013,
 "trade_no": "86009986",
 "change_type": 2,
 "amount": -10000,
 "balance": 0,
 "create_time": "20191114142152"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但http status为201

## 2.5 账户扣款

传入用户编号、外部交易编号，扣款金额进行账户扣款。返回扣款记录信息

### 2.5.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组
eid	string	否	colin	外部用户编号
trade_no	string	否	86009981	外部扣款交易编号
trade_type	number	否	1	交易类型 1:交易 2: 手续费 3:佣金
amount	number	否	10000	扣款金额,单位分

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/balance/deduct?ident=beanpay&group=up&eid=colin&trade_no=8970876&trade_type=1&amount=200"
```

### 2.5.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
account_id	number	否	86000	帐户编号
record_id	number	否	0	变动记录编号
trade_no	string	否	8970876	外部扣款交易编号
amount	number	否	-100	扣款金额
balance	number	否	100	扣款后的余额
change_type	number	否	3	变动类型(3: 扣款)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
 "account_id": 86000,
 "record_id": 8018,
 "trade_no": "8970876",
 "change_type": 3,
 "amount": -200,
 "balance": 9500,
 "create_time": "20191114143240"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但http status为201

## 2.6 账户退款

传入用户编号、外部退款交易编号，退款金额进行退款。返回退款记录信息

### 2.6.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组
eid	string	否	colin	外部用户编号
trade_no	string	否	86009981	外部退款交易编号
deduct_no	string	否	123123	退款编号
trade_type	number	否	1	交易类型 1:交易 2: 手续费 3:佣金
amount	number	否	10000	退款金额,单位分

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/balance/refund?
ident=beanpay&group=up&eid=colin&trade_no=8970876&deduct_no=123123&trade_ty
pe=1&amount=200"
```

### 2.6.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
account_id	number	否	86000	帐户编号
record_id	number	否	100	变动记录编号
trade_no	string	否	8970876 1	外部退款交易编号
amount	number	否	100	退款金额

参数	类型	可空	示例	说明
balance	number	否	100	退款后的余额
change_type	number	否	4	变动类型(退款:4)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
 "account_id": 86000,
 "record_id": 8019,
 "trade_no": "89708761",
 "change_type": 4,
 "amount": 200,
 "balance": 9700,
 "create_time": "20191114144059"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但http status为201

## 2.7 变动记录查询

传入用户编号、开始时间、结束时间等查询资金变动记录

### 2.7.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组
eid	string	否	colin	用户编号
start_time	string	否	20190731172225	开始时间
end_time	string	否	20190731172225	结束时间
pi	number	是	0	第几页，从0开始,未指定默认0
ps	number	是	10	返回的数据行数,未指定默认10

- 请求示例:

```
curl "http://192.168.4.121:9090/account/record/query?
ident=beanpay&group=up&eid=colin&start_time=20190731&end_time=20190731&pi=0"
```



```
&ps=10"
```

2.7.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	0	变动记录编号
trade_no	string	否	8970876	外部扣款交易编号
change_type	number	否	3	变动类型(1:加款 2: 提款 3: 扣款 4: 退款)
amount	number	否	100	退款金额
balance	number	否	100	退款后的余额
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
[
 {
 "account_id": "86000",
 "amount": "200",
 "balance": "200",
 "change_type": "3",
 "create_time": "20190731172225",
 "record_id": "100002",
 "trade_no": "8970876"
 },
 {
 "account_id": "86000",
 "amount": "-200",
 "balance": "0",
 "change_type": "2",
 "create_time": "20190731172225",
 "record_id": "100001",
 "trade_no": "8970876"
 },
 {
 "account_id": "86000",
 "amount": "200",
 "balance": "200",
 "change_type": "1",
 "create_time": "20190731172225",
 "record_id": "100000",
 "trade_no": "8970876"
 }
]
```

```
 }
]
}
```

### 三、服务包接口规范

#### 3.1 创建服务包帐户

传入用户编号、服务包名称、服务包可用数量创建服务包帐户。返回创建好的服务包信息

##### 3.1.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组
eid	string	否	colin	用户编号
spid	string	否	colin	外部服务包编号
name	string	否	colin	服务包名称
total	number	否	1000	可用总数
daily	number	是	1000	日限制数量，未指定时不限制
expires	string	是	20991231	过期时间，未指定时默认20991231

- 请求示例:

```
curl "http://192.168.4.121:9090/package/create?
ident=beanpay&group=up&eid=colin&spid=colin&name=colin&total=1000"
```

##### 3.1.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
pkg_id	number	否	620000	服务包编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
spkg_id	string	否	colin	外部服务包编号
pkg_name	string	否	colin	服务包名称
total_capacity	number	否	100	服务包总数
total_remain	number	否	0	剩余可用数量
capacity_daily	number	否	100	日限制可用数
deduct_today	number	否	0	今日扣减数量

参数	类型	可空	示例	说明
expires	string	否	20991231000000	过期日期
book_time	string	否	20190731172225	订购日期
last_update	string	否	20190731172225	上次修改日期

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
 "pkg_id": 620000,
 "account_id": 86000,
 "spkg_id": "colin",
 "pkg_name": "colin",
 "total_capacity": 1000,
 "total_remain": 1000,
 "capacity_daily": 1000,
 "deduct_today": 0,
 "expires": "20991231000000",
 "book_time": "20191114150526",
 "last_update": "20191114150526"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但http status为201

## 3.2 查询服务包信息

传入用户编号、服务包编号查询服务包信息。返回帐户信息

### 3.2.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组
eid	string	否	colin	用户编号
spid	string	否	colin	外部服务包编号

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/package/query?
ident=beanpay&group=up&eid=colin&spid=colin"
```

### 3.2.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
pkg_id	number	否	620000	服务包编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
spkg_id	string	否	colin	外部服务包编号
pkg_name	string	否	colin	服务包名称
total_capacity	number	否	100	服务包总数
total_remain	number	否	0	剩余可用数量
capacity_daily	number	否	100	日限制可用数
deduct_today	number	否	0	今日扣减数量
expires	string	否	20991231000000	过期日期
book_time	string	否	20190731172225	订购日期
last_update	string	否	20190731172225	上次修改日期

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
 "pkg_id": 620001,
 "account_id": 86000,
 "spkg_id": "colin",
 "pkg_name": "colin",
 "total_capacity": 1000,
 "total_remain": 1000,
 "capacity_daily": 1000,
 "deduct_today": 0,
 "expires": "20991231000000",
 "book_time": "20191114151553",
 "last_update": "20191114151553"
}
```

### 3.3 服务包数量增加

传入用户编号、外部交易编号，增加数量进行服务包增加。返回增加记录信息

#### 3.3.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组
eid	string	否	colin	用户编号
spid	string	否	colin	外部服务包编号
trade_no	string	否	8970876	外部增加交易编号
num	number	否	10000	增加数量

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/package/capacity/add?
ident=beanpay&group=up&eid=colin&spid=colin&trade_no=8970876&num=200"
```

### 3.3.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	600000	变动记录编号
pkg_id	number	否	620000	服务包编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
trade_no	string	否	8970876	外部增加交易编号
num	number	否	100	增加数量
remain	number	否	100	剩余数量
change_type	number	否	1	变动类型(增加:1)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
 "record_id": "600000",
 "pkg_id": "620000",
 "account_id": "86000",
 "trade_no": "8970876",
 "change_type": "1",
 "create_time": "20190731172225",
 "num": "200",
```

```
 "remain": "1200"
 }
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但http status为201

### 3.4 服务包数量扣减

传入用户编号、外部交易编号，扣减数量进行服务包扣减。返回扣减记录信息

#### 3.4.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组
eid	string	否	colin	用户编号
spid	string	否	colin	外部服务包编号
trade_no	string	否	86009981	外部增加交易编号
num	number	否	10000	扣减数量

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/package/capacity/deduct?
ident=beanpay&group=up&eid=colin&spid=colin&trade_no=86009981&num=200"
```

#### 3.4.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	600000	变动记录编号
pkg_id	number	否	620000	服务包编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
trade_no	string	否	8970876	外部扣减交易编号
num	number	否	100	扣减数量
remain	number	否	100	剩余数量
change_type	number	否	1	变动类型(扣减:3)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
 "account_id": "86000",
 "change_type": "3",
 "create_time": "20191114171046",
 "num": "-200",
 "pkg_id": "620001",
 "record_id": "600001",
 "remain": "1000",
 "trade_no": "86009981"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但http status为201

### 3.5 服务包数量退回

传入用户编号、外部扣减交易编号，退回数量进行退回。返回退回记录信息

#### 3.5.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组
eid	string	否	colin	用户编号
spid	string	否	colin	外部服务包编号
trade_no	string	否	86009981	外部扣款交易编号
num	number	否	10000	退回金额,单位分

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/package/capacity/refund?
ident=beanpay&group=up&eid=colin&spid=colin&trade_no=86009981&num=200"
```

#### 3.5.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	600000	变动记录编号
pkg_id	number	否	620000	服务包编号

参数	类型	可空	示例	说明
account_id	number	否	86000	帐户编号
trade_no	string	否	8970876	外部扣减交易编号
num	number	否	100	退回数量
remain	number	否	100	剩余数量
change_type	number	否	1	变动类型(退回:4)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
 "account_id": "86000",
 "change_type": "4",
 "create_time": "20191114171401",
 "num": "200",
 "pkg_id": "620001",
 "record_id": "600002",
 "remain": "1200",
 "trade_no": "86009981"
}
```

请求支持幂等，重复调用返回的内容相同，但http status为201

3.6 变动记录查询

传入用户编号、开始时间、结束时间等查询资金变动记录

3.6.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
ident	string	否	beanpay	系统标识
group	string	否	up	用户分组
eid	string	否	62356	用户编号
spid	string	是	589766	外部服务包编号
start_time	string	否	20190731172225	开始时间
end_time	string	否	20190731172225	结束时间



参数	类型	可空	示例	说明
pi	number	是	0	第几页，从0开始,未指定默认0
ps	number	是	10	返回的数据行数,未指定默认10

- 请求示例:

```
curl "http://192.168.4.121:9090/package/record/query?
ident=beanpay&group=up&eid=colin&spid=colin&start_time=20190731&end_time=20
190731&pi=0&ps=2"
```

3.6.2 响应参数

参数	类型	可空	示例	说明
record_id	number	否	0	变动记录编号
pkg_id	number	否	620000	服务包编号
trade_no	string	否	8970876	外部扣款交易编号
num	number	否	100	退回金额
remain	number	否	100	退回后的余额
change_type	number	否	3	变动类型(增加:1,减少:2,扣减:3,退回:4)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
[
 {
 "change_type": "3",
 "create_time": "20190731172225",
 "num": "200",
 "pkg_id": "620000",
 "record_id": "600002",
 "remain": "1200",
 "trade_no": "8970876"
 },
 {
 "change_type": "2",
 "create_time": "20190731172225",
 "num": "-200",
 "pkg_id": "620000",
```

```
 "record_id": "600001",
 "remain": "1000",
 "trade_no": "8970876"
 }
]
```