

# 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。

### 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

## 二、钱包接口规范

### 2.1 创建钱包帐户

传入用户编号、名称创建钱包帐户。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
eid	string	否	62356	外部用户编号
name	string	否	62356	用户名称

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/create?eid=86001&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	100	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":200,"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 查询钱包信息

传入用户编号查询钱包信息。返回帐户信息

### 2.2.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
----	----	----	----	----

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	外部用户编号

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/account/query?eid=86001"
```

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	100	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":200,
  "credit":0
}
```

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

2.3 钱包加款

传入用户编号、外部交易编号，加款金额进行钱包加款。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
eid	string	否	62356	外部用户编号

参数	类型	可空	示例	说明
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?eid=86001&trade_no=8970876&amount=200"
```

2.3.2 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	外部加款交易编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
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(加款:1)
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":"1",
  "create_time":"20190731172225",
  "record_id":"100000",
  "trade_no":"8970876"
}
```

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

## 2.4 钱包扣款

传入用户编号、外部交易编号，扣款金额进行钱包扣款。返回扣款记录信息

### 2.4.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	用户编号
trade_no	string	否	86009981	外部扣款交易编号
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?eid=86001&trade_no=86009981&amount=200"
```

### 2.4.2 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
account_id	number	否	86000	帐户编号
amount	number	否	100	扣款金额
balance	number	否	100	扣款后的余额
change_type	number	否	2	变动类型(扣款:2)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
  "account_id": "86000",
  "amount": "-200",
  "balance": "0",
  "change_type": "2",
  "create_time": "20190731172225",
  "record_id": "100001",
  "trade_no": "8970876"
}
```

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

## 2.5 钱包退款

传入用户编号、外部扣款交易编号，退款金额进行退款。返回退款记录信息

### 2.5.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	用户编号
trade_no	string	否	86009981	外部扣款交易编号
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?eid=86001&trade_no=8970876&amount=200"
```

### 2.5.2 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
account_id	number	否	86000	帐户编号
amount	number	否	100	退款金额
balance	number	否	100	退款后的余额

参数	类型	可空	示例	说明
change_type	number	否	3	变动类型(退款:3)
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"
}
```

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

## 2.6 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

### 2.6.1 请求参数

参数	类型	可空	示例	说明
eid	string	否	62356	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?eid=86001&start_time=20190731
&end_time=20190731&pi=0&ps=10"
```

### 2.6.2 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
trade_no	string	否	8970876	外部扣款交易编号
account_id	number	否	86000	帐户编号
amount	number	否	100	退款金额
balance	number	否	100	退款后的余额
change_type	number	否	3	变动类型(加款:1,扣款:2,退款:3)
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
eid	string	否	62356	外部用户编号
sid	string	否	589766	外部服务包编号
name	string	否	62356	服务包名称

参数	类型	可空	示例	说明
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?eid=86001&sid=1000&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
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":"1000",
  "pkg_name":"colin",
  "total_capacity":1200,
  "total_remain":1000,
  "capacity_daily":1200,
  "deduct_today":200,
  "expires":"209912310000000",
  "book_time":"20190731172225",
  "last_update":"20190731172225"
}
```

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
eid	string	否	62356	外部用户编号
sid	string	否	589766	外部服务包编号

- 请求示例:

```
~/work/bin$ curl "http://192.168.4.121:9090/package/query?eid=86001&sid=1000"
```

### 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

参数	类型	可空	示例	说明
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":620000,
  "account_id":86000,
  "spkg_id":"1000",
  "pkg_name":"colin",
  "total_capacity":1200,
  "total_remain":1000,
  "capacity_daily":1200,
  "deduct_today":200,
  "expires":"20991231000000",
  "book_time":"20190731172225",
  "last_update":"20190731172225"
}
```

### 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
eid	string	否	62356	外部用户编号
sid	string	否	589766	外部服务包编号

参数	类型	可空	示例	说明
trade_no	string	否	86009981	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?eid=86001&sid=1000&trade_no=86009981&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
eid	string	否	62356	外部用户编号
sid	string	否	589766	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?eid=86001&sid=1000&t
```

### 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:2)
create_time	string	否	20190731172225	变动时间

- 响应示例:

```
http.status:200
```

```
{
  "account_id": "86000",
  "change_type": "2",
  "create_time": "20190731172225",
  "num": "-200",
  "pkg_id": "620000",
  "record_id": "6000001",
  "remain": "1000",
  "trade_no": "8970876"
}
```

## 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
eid	string	否	62356	用户编号
sid	string	否	589766	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?eid=86001&sid=1000&t
```

### 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
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

参数	类型	可空	示例	说明
change_type	number	否	1	变动类型(退回: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":"20190731172225",
  "num":"200",
  "pkg_id":"620000",
  "record_id":"600002",
  "remain":"1200",
  "trade_no":"8970876"
}
```

### 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
eid	string	否	62356	用户编号
sid	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
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?eid=86001&sid=1000&start\_time=20190731172225&end\_time=20190731172225&pi=0&ps=10"



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,扣减:2,退回:3)
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"
  }
]
```