

سرویس امن پرداخت (سایپی)

مستندات ارتباط با وب سرویس های پرداخت

Classification: Public

SAPAY

1-1- کلیات

در این مستند چگونگی ارتباط با وب سرویس‌های سایپی جهت استفاده از درگاه پرداخت اینترنتی برای فروشگاه‌ها و اپلیکیشن‌ها ارائه شده است.

1-2-1- مراحل

درگاه پرداخت سایپی یکی از ساده‌ترین و امن‌ترین سرویس‌های پرداخت را برای توسعه دهندگان ایجاد نموده است. روند کار پرداخت در سایپی شامل دو مرحله می‌باشد. مرحله اول شامل ثبت درخواست پرداخت و مرحله دوم بررسی نتیجه پرداخت پس از بازگشت به وب سایت شما خواهد بود. در ادامه توضیحات وب سرویس‌های هر مرحله شامل درخواست ارسالی و نتیجه دریافتی ارائه شده است.

همچنین از طریق لینک زیر وب سرویس‌های هر مرحله همراه با نمونه کد برای زبان‌های برنامه‌نویسی مختلف ارائه شده است.

<https://documenter.getpostman.com/view/3928755/TVYM5G4k>

توضیح این که در کلیه وب سرویس‌های ارسالی نیاز به ارسال متغیر `apiKey` وجود دارد. مقدار این متغیر پس از تایید درگاه پرداخت در پنل سایپی در اختیار شما قرار خواهد گرفت که برای هر ترمینال پرداخت مقداری یکتا می‌باشد.

1-2-1- ثبت درخواست ایجاد تراکنش

در گام اول با ارسال درخواست زیر به صورت جیسون به آدرس زیر، درخواست ایجاد تراکنش به سایپی ارسال خواهد شد.

URL: <https://api.sapay.ir/v1/Payment/Request>

در جواب ارسال این درخواست، سایپی لینک پرداخت را در قالب متغیر `redirectUrl` برای شما ارسال خواهد کرد که کاربر می‌بایستی به این آدرس ردایرکت شود. پس از این مرحله عملیات پرداخت در درگاه بانک توسط کاربر انجام شده و به آدرس ارسالی شما در قالب متغیر `callbackUrl` عودت داده خواهد شد.

مقادیر ارسالی در قالب جیسون:

پروتکل ارسال: POST

```
{
  "apiKey": "{API_KEY}",
  "orderId": 1236,
  "amount": 20000,
  "callbackUrl": "https://aminbahrami.ir/callback/1236",
  "additional": "خرید تست",
  "userEmail": "test@gmail.com",
  "userMobile": "09XXXXXXXXXX"
}
```

- **apiKey**: مقدار کلید ترمینال (**string**)
- **orderId**: شماره سفارش سمت فروشگاه کاربر (**هر نوع داده int یا string**)
- **amount**: مبلغ قابل پرداخت بر حسب ریال جهت ارسال به ترمینال بانک (**int**)
- **callbackUrl**: آدرس URL فروشگاه جهت بازگشت نتیجه پرداخت (**string**)
- **additional**: توضیحات مورد نظر جهت ثبت در توضیحات پرداخت (اختیاری) (**string**)
- **userEmail**: ایمیل کاربر پرداخت کننده. ایمیل کاربر برای درگاه پرداخت بانکی ارسال می‌شود تا در صورتی که کاربر نیاز داشته باشد، رسید بانکی مستقیماً از سمت PSP برای وی ارسال گردد. (اختیاری) (**string**)
- **userMobile**: شماره موبایل پرداخت کننده (اختیاری). در صورتی که شماره موبایل کاربر ارسال گردد، در صفحه درگاه پرداخت، لیست کارت‌های بانکی کاربر نمایش داده می‌شود تا کاربر راحت‌تر و سریعتر پرداخت خود را انجام دهد و نیازی به وارد کردن تمامی مشخصات کارت بانکی نمی‌باشد. (**string**)

نتیجه درخواست:

```
{
  "general":{
    "status": true,
    "text": "OK",
    "errorCode": 0
  },
  "data":{
    "refId": "BAA40A68-04ED-4697-9895-9A77C016CC34",
    "redirectUrl": "https://sapay.ir/request/BAA40A68-04ED-4697-9895-9A77C016CC34",
    "commission":{
```

```

"source": "Merchant",
"amount": 1000
}
}
}

```

بخش general: وضعیت درخواست و خطاها در این بخش قابل دسترس خواهد بود

- status: در صورت موفقیت آمیز بودن مقدار true و در صورت بروز خطا مقدار false (bool)
- text: در صورت بروز خطا توضیحات کامل در این بخش ارائه خواهد شد. (string)
- errorCode: در صورت بروز خطا شماره خطا در این بخش بازگشت داده خواهد شد. در انتهای فایل، لیست کدهای خطا آورده شده است. (int)

بخش data: در صورت موفقیت آمیز بودن درخواست اطلاعات بازگشتی در این بخش قابل دسترس می‌باشد.

- refId: شناسه یکتای پرداخت در قالب این متغیر ارسال خواهد شد. این شناسه مجدداً در زمان درخواست نتیجه پرداخت مورد نیاز خواهد بود. (string)
- redirectUrl: آدرس URL جهت هدایت کاربر به سمت درگاه پرداخت؛ (string)
- commission: در صورت کسر کارمزد مقادیر اطلاعات منبع و مقدار کسر کارمزد در این بخش بازگشت داده خواهد شد.
 - source: منبع کسر کارمزد شامل دو حالت Payer (پرداخت کننده) یا Merchant (پذیرنده) می‌باشد. (string)
 - amount: مقدار کارمزد کسر شده بر حسب ریال (int)

1-2-2- بررسی نتیجه پرداخت

پس از اتمام کار پرداخت توسط کاربر در درگاه بانک، آدرس callbackUrl ارسال شده در مرحله قبل توسط سایپی فراخوانی خواهد شد. در این مرحله توسط وب سرویس زیر وضعیت نتیجه پرداخت باید بررسی شود. آدرس وب سرویس بررسی نتیجه پرداخت:

URL: <https://api.sapay.ir/v1/Payment/Verify>

در جواب درخواست ارسالی، اطلاعات مربوط به نتیجه پرداخت بازگشت داده خواهد شد.

مقادیر ارسالی در قالب جیسون:

پروتکل ارسال: POST

```
{
  "apiKey": "{API_KEY}",
  "orderId": 1236,
  "refId": "BAA40A68-04ED-4697-9895-9A77C016CC34"
}
```

- `apiKey`: مقدار کلید ترمینال (`string`)
- `orderId`: شماره سفارش سمت فروشگاه که در درخواست قبلی ارسال شده بود (هر نوع داده `int` یا `string`)
- `refId`: شناسه یکتای پرداخت بازگشت داده شده در درخواست قبل برای پیگیری پرداخت. (`string`)

نتیجه درخواست:

```
{
  "general":{
    "status": true,
    "text": "OK",
    "errorCode": 0
  },
  "data":{
    "trackCode": "3216769",
    "amount": 20000,
    "cardNumber": "636214*****9899",
    "commission":{
      "source": "Merchant",
      "amount": 1000
    }
  }
}
```

بخش `general`: وضعیت درخواست و خطاها در این بخش قابل دسترس خواهد بود

- `status`: در صورت موفقیت آمیز بودن مقدار `true` و در صورت بروز خطا مقدار `false` (`bool`)
- `text`: در صورت بروز خطا توضیحات کامل در این بخش ارائه خواهد شد. (`string`)
- `errorCode`: در صورت بروز خطا شماره خطا در این بخش بازگشت داده خواهد شد. (`int`)

بخش data: در صورت موفقیت آمیز بودن درخواست اطلاعات بازگشتی در این بخش قابل دسترس می‌باشد.

- trackCode: کد رهگیری پرداخت سمت سایپ جهت پیگیری‌های آتی پرداخت در پنل مدیریت سایپ. (string)
- amount: مبلغ پرداخت شده توسط کاربر بر حسب ریال (int)
- cardNumber: شماره کارت بانکی که کاربر توسط آن پرداخت را انجام داده است (string)
- commission: در صورت کسر کارمزد مقادیر اطلاعات منبع و مقدار کسر کارمزد در این بخش بازگشت داده خواهد شد.
- source: منبع کسر کارمزد شامل دو حالت Payer (پرداخت کننده) یا Merchant (پذیرنده) می‌باشد. (string)
- amount: مقدار کارمزد کسر شده بر حسب ریال (int)

3-1- کد خطا

لیست کد خطاهای بازگشتی در متغیر errorCode به صورت زیر می‌باشند.

کد خطا	توضیح خطا
1	دستور ارسالی یافت نشد
2	بدنه دستور ارسال نشده است
3	فرمت دستور ارسالی معتبر نمی‌باشد.
4	لیست پارامترهای ورودی معتبر نمی‌باشد.
5	ترمینال یافت نشد و یا فعال نیست.
6	شناسه درخواست (orderId) خالی می‌باشد.
7	مبلغ وارد نشده است و یا معتبر نمی‌باشد.
8	callbackUrl خالی می‌باشد.
9	درگاه پرداختی برای این ترمینال وجود ندارد.
10	امکان اتصال به درگاه پرداخت (PSP) وجود ندارد!
11	refId خالی و یا نامعتبر می‌باشد.
12	refId وجود ندارد!
13	این orderId متعلق به این refId نمی‌باشد.
14	پرداخت انجام نشده است.
500	خطای سیستمی