



AYA Smart Contracts Come to Microsoft Azure

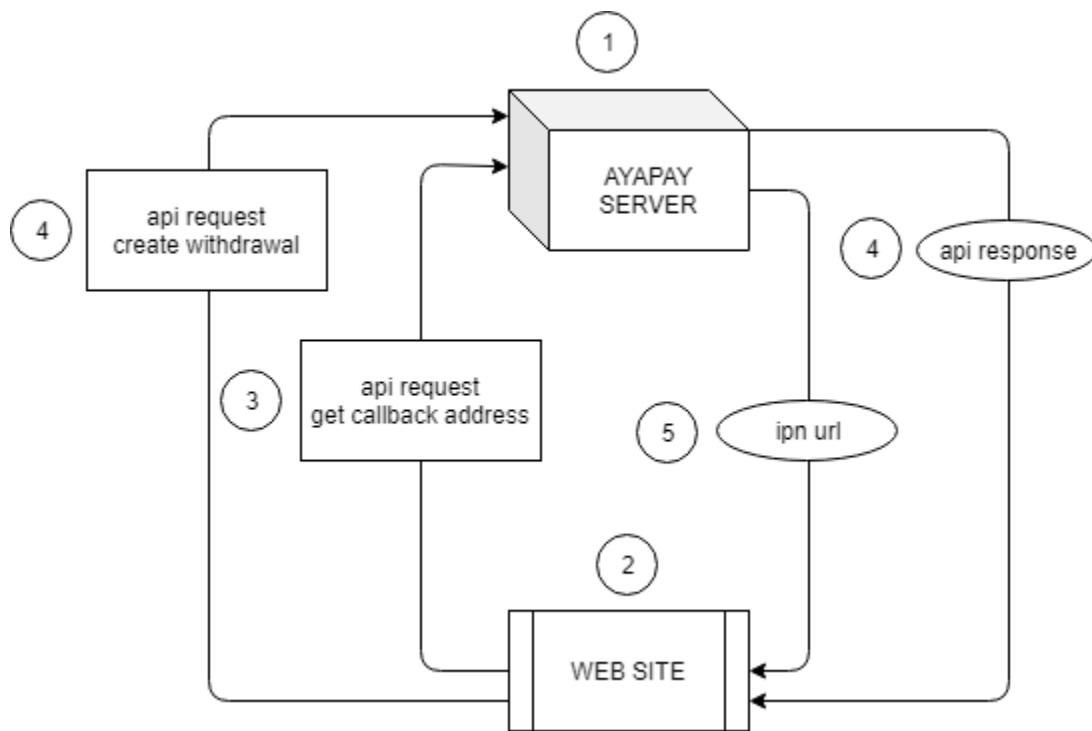


پلتفرم درگاه پرداختی AYAPAY

پلتفرم درگاه پرداختی #AYAPAY که به وب مسترها و دارندگان فروشگاه‌های اینترنتی این امکان را می‌دهد تا از آریا کوین، بیت‌کوین، لایت‌کوین و دوچ‌کوین به عنوان درگاه پرداخت اینترنتی استفاده کنند.

API مخفف application programming interface (رابط برنامه‌نویسی نرم‌افزار) واسطه‌ای است بین یک کتابخانه با برنامه‌هایی که از آن کتابخانه تقاضای سرویس می‌کنند. به صورت ساده و قابل فهم، API ها مثل function هایی هستند که در یک سرور (یا سیستم عامل) وجود دارد و یک برنامه نویس در برنامه خود می‌تواند آنها را فراخوانی و استفاده کند بدون اینکه به سورس و نحوه عملکرد آن دسترسی داشته باشد که پلتفرم درگاه پرداختی AYAPAY برای ارتباط با وب سایت ها و برنامه های آنلاین از این سیستم بهره می‌گیرد.

معرفی و نحوه عملکرد API در پلتفرم AYAPAY



مواردی که برای راه اندازی درگاه لازم است به شرح زیر می باشد

کد API موجود در مساب کاربری شما، آشنایی با زبانهای برنامه نویسی، پیشنهاد می شود برای انجام صمیم موارد از برنامه نویس آشنا به موارد و ویژگیهای سایت خود بهره بگیرید، هر سیستم انلان دارای شرایط خاصی برای اتصال به درگاه هست، بنابراین امکانات پایه به وجود آمده تا برنامه نویسان و توسعه دهندگان وب بتوانند نسبت به هر وب سایت و سامانه ای درگاه مورد نظر را طراحی کنند.

متد های API :

- درخواست ایجاد آدرس جدید که برای عمل پرداخت کویین به وب سایت و برنامه آنلاین استفاده می شود. این آدرس را میتوان به همراه اطلاعات مشتری، محصول و یا ترکیبی از هر دو را به همراه آدرس URL مقصدی که بعد از عمل پرداخت به وب سایت فبر رسانی شود(ipn_url) را به ثبت رساند، در پاسخ به این درخواست در همان هنگام پلتفورم به سایت آدرس ثبت شده والت به همراه (label) که همان اطلاعات مشتری (user id) هست را تمویل می دهد(api response). این اطلاعات را در پایگاه داده سایت می توان برای هر یوزر یا مشتری برای پرداختهای آتی ذخیره کرد.
- درخواست انجام پرداخت از مساب شما در پلتفورم به هر آدرس دلفواه.این درخواست به شما این امکان رو می دهد که در وبسایت خود به کاربران کویین پرداخت کنید، در پاسخ به این درخواست در همان هنگام پلتفورم به سایت پاسخ می دهد که آیا درخواست موفقیت آمیز انجام شده است یا فبر (api response) . ولی تایید نهایی پرداخت به همراه آدرس URL مقصدی که بعد از عمل پرداخت به وب سایت فبر رسانی شود(ipn_url) فرستاده می شود.

AYA PAY API V1

The **API** works with both **GET** and **POST HTTP** requests, but you should use **POST** for more secure interaction with the **API**.

API URL:

<https://ayapay.aryacoin.io/apiv1>

API METHODS:

1) `get_callback_address`

2) `create_withdrawal`

1) `get_callback_address`

This method is used to generate a Coin forwarding address to your AYAPAY account with your API KEY, returns a **JSON** object with the result and error (if any).

Required Parameters:

1. `label` - Any unique identified which will be used by you to identify the address for IPN calls.
2. `currency`- coin type of request for now is AYA, LTC, BTC and DOGE.
3. `api_key` - Your API key which can be found in the Dashboard.
4. `ipn_url` - The IPN URL which you will receive a POST call for deposits.
5. `cmd` - This would be "get_callback_address".

Response Parameters:

1. **error** - returns "ok" if the request processes successfully, or an error code.
2. **result** - Json object containing a unique ID and the AYA address.
 - . **id** - A unique ID which we use to identify the Address at our side.
 - . **address** - Newly generated AYA Address.

Sample Response:

```
{
  "error": "ok",
  "result":
  {
    "id": 4,
    "address": "AWsNdaCZGpZ9na3DTVfSKfWZGRSgjwtMYEY"
  }
}
```

2) create_withdrawal

This API method is used to create a withdrawal from your account. Returns a **JSON** object. A **fixed fee of 2 AYA** is charged on each withdrawal.

Create withdrawal Required Parameters:

1. **address** - The address you want to withdraw to.
2. **currency**- coin type of request for now is AYA, LTC, BTC and DOGE.
3. **ipn_url** - IPN URL to receive ipn updates for the withdrawal.
4. **amount** - The amount you want to withdraw.
5. **api_key** - Your account API KEY.

Response Parameters:

1. **error** - returns "ok" if the request processes successfully, or an error code.
2. **result** - Json object containing a unique ID and the Amount withdrawn.
 - . **id** - A unique ID which we use to identify the Transaction at our side.
 - . **amount** - Amount sent to the address.

Sample Response:

```
{
  "error": "ok",
  "result":
  {
    "id": 4,
    "amount": 1000
  }
}
```

AYA IPN

The AYAPAY IPN send a **POST** notification to the **ipn url** provided when the **AYA address is generated** when any amount is deposited into that account.

There will be max 2 notifications for the process.

- 1) When we receive the transaction and it is in unconfirmed state.
- 2) When the transaction gets 1 confirmation.

Occasionally you can receive only one IPN call when the transaction gets confirmed instantly as soon as it reaches the blockchain, this happens due to very high mining power of the AYA network. **A fixed fee of 2 AYA** is charged on each deposit.

Request Parameters:

1. **address** - The Address that received the Deposit.
2. **txn_id** - Transaction ID of the Deposit.
3. **label** - The unique label you provided when creating the address.
4. **currency**- coin type of request for now is AYA, LTC, BTC and DOGE.
5. **amount** - The Amount deposited.
6. **conf** - No of confirmations the transaction has.
7. **hash** - MD5 hash of the (txn_id + your API key), used to verify the authenticity of the data sent via the IPN.

PHP code examples

```
// Set the API ayapay
// function will prepare basic parameters foreach call
```

```
function ayapay_api_call($cmd, $req = array()) {
    $req['version'] = 1;
    $req['cmd'] = $cmd;
    $req['api_key'] = 'your API KEY';
    $req['format'] = 'json';
    $post_data = http_build_query($req, '', '&');
    $ch = curl_init('https://ayapay.aryacoin.io/apiv1');
    curl_setopt($ch, CURLOPT_FAILONERROR, TRUE);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, TRUE);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $post_data);
    $data = curl_exec($ch);
    if ($data !== FALSE) {
        if (PHP_INT_SIZE < 8 && version_compare(PHP_VERSION, '5.4.0') >= 0) {
            $dec = json_decode($data, TRUE, 512, JSON_BIGINT_AS_STRING);
        } else {
            $dec = json_decode($data, TRUE);
        }
        if ($dec !== NULL && count($dec)) {
            return $dec;
        } else {
            return array('error' => 'Unable to parse JSON result
            ('.json_last_error().')');
        }
    } else {
        return array('error' => 'cURL error: '.curl_error($ch));
    }
}
```




```
// Generate address foreach user or payment code
// function will generate address
```

```
function get_ayapay_address($coin_type, $user_id){
    $data = array();
    $data['ipn_url'] = 'https://YourWebsite/ipn_ayapay.php'; // the URL that your
payment confirmations will comes.
    $data['currency'] = $coin_type; // AYA, LTC, BTC, DOGE
    $data['label'] = $user_id; // label for payment that you can detect the reason of
the payment like payment code.
    $address_ar = ayapay_api_call('get_callback_address',$data); // this is first
function that we use to send requests.
    if($address_ar['error']=='ok'){ // check if request was successful or not.
        $coin_address = $address_ar['result']['address']; // address generated
        return $coin_address; // here the generated address linked to your user or
payment code, you can insert it to your database with coin type and user id or
payment code that will be used to compare and check confirmations in IPN side.
    }else{
        return 0;
    }
}
```

```
// Create withdrawal
// function will make withdrawal from your account for each user

function ayapay_withdraw($coin_type, $user_id, $address, $amount){
    $data = array();
    $data['ipn_url'] = 'https://YourWebsite/ipn_ayapay.php'; // the URL that your
payment confirmations will comes.
    $data['address'] = $address; //user wallet address to withdraw
    $data['amount'] = $amount; // amount of withdraw
    $data['currency'] = $coin_type; // AYA, LTC, BTC, DOGE
    $data['auto_confirm'] = 1; // you can set to 0 to receive notifications
    $withdraw_ar = ayapay_api_call('create_withdrawal',$data);
    if($withdraw_ar['error']=='ok'){
        $id = $withdraw_ar['result']['id'];
        $status = $withdraw_ar['result']['status'];
        $amount = $withdraw_ar['result']['amount'];
        // here the withdrawal has been successfully happened, you can insert it to
your database with coin type, user id, amount, status that will be used to compare
and check confirmations in IPN side.
    }else{
        return $withdraw_ar['error'];
    }
}
```



```
// Receiving confirms IPN file ex: ipn_ayapay.php
// you will receive these parameters to compare and accept payments
```

```
$address = $_POST['address']; // address of payment to compare with generated
address.
$txn_id = $_POST['txn_id']; // TXID of transaction you have to save it in database to
compare for next confirms of the same transaction.
$label = intval($_POST['label']); // label for payment that you can detect the reason
of the payment like payment code.
$confirms = intval($_POST['confirms']); // confirm number.
$currency = $_POST['currency']; // AYA, LTC, BTC, DOGE
$amount = floatval($_POST['amount']); // amount of payment or withdraw.
$status = intval($_POST['status']); // status of payment if 0 or 100 on the 100 you
can accept payment.
$hash = $_POST['hash']; // check the sender for security reasons.
$hash_compare = md5($txn_id.'Your Api Key');
if($hash_compare != $hash){
    exit;
}
```