

HƯỚNG DẪN TÍCH HỢP DỊCH VỤ HQPAY.VN

(Tài liệu cập nhật ngày 06/06/2021)

1. Mục đích tài liệu

Mô tả cách kết nối, gọi cổng dịch vụ phân phối mã thẻ, nạp topup, thanh toán điện, nước, hóa đơn...

2. Các bước thực hiện

- Khách hàng sử dụng dịch vụ liên hệ với quản trị viên HQPAY để đăng kí tài khoản và nhận các thông tin kết nối.
 - **hash_id**
 - **partner_key**
- Khách hàng cung cấp IP kết nối cho quản trị viên cấu hình vào tài khoản
- Khách hàng thực hiện kết nối vào hệ thống test
- Khách hàng thực hiện vào hệ thống live của HQPAY

3. Mô tả kết nối dịch vụ

API service test: <http://sandbox.hqpay.vn/api/service/purchase>

API kết nối: <https://s-api.hqpay.vn/api/service/purchase>

Dịch vụ hỗ trợ phương thức GET, POST (ưu tiên sử dụng phương thức POST).

3.1. Thanh toán tiền điện, tiền nước và thanh toán hóa đơn

HQPAY cung cấp dịch vụ thanh toán hóa đơn điện, nước và các loại hóa đơn thanh toán trả góp của các hệ thống như FECredit, Home Credit...

Trước khi thực hiện thanh toán, khách hàng cần phải kiểm tra thông tin hóa đơn. (Bắt buộc)

3.1.1. Kiểm tra thông tin hóa đơn

API kiểm tra thông tin hóa đơn : </api/service/bill-check>

Param	Mô tả chi tiết	Yêu cầu
service_id	Mã dịch vụ sử dụng: <ul style="list-style-type: none"> - 1006: Dịch vụ thanh toán tiền điện - 1007: Dịch vụ thanh toán tiền nước - 1008: Dịch vụ thanh toán hóa đơn 	Bắt buộc
key	Mã key của dịch vụ: <i>ELECTRICITY, WATER, OTHER...</i> * Vui lòng gửi đúng định dạng in hoa.	Bắt buộc
bill_id	id dịch vụ hóa đơn	Bắt buộc
bill_code	Mã hóa đơn (của khách hàng)	Bắt buộc
phone	Số điện thoại khách hàng	Bắt buộc
request_id	Mã request truyền lên tối đa 29 kí tự, phải là duy nhất: year+month+day+hour+minutes+second+m s+random	Bắt buộc
hash_id	Mã hash kết nối api do bên website cấp	Bắt buộc
partner_key	Mã key kết nối api do bên website cấp	Bắt buộc
sign	Mã hóa bảo mật = md5(hash_id + partner_key + service_id + request_id)	Bắt buộc

Ví dụ thông tin gửi lên như sau:

```
$datapost[service_id] = '1006'; // dịch vụ thanh toán tiền điện
```

```
$datapost[key] = 'ELECTRICITY';
```

```
$datapost[bill_id] = 050113;
```

```
$datapost[bill_code] = 'PB01030019121';
```

```
$datapost[phone] = '099999999';
```

```
$datapost[request_id] = time();
```

```
$datapost[hash_id] = 6546a1dc145dmc; // do HQPAY.VN cung cấp
```

```
$datapost[partner_key] = '3323; //do HQPAY.VN cung cấp
```

`$datapost['sign'] = '34fkdsjhgsdfl34238dfdjh34dfd2e';` // mã hóa theo dữ liệu do HQPAY.VN cung cấp

Dữ liệu trả về
stdClass Object
(
[status] => 1
[message] => "Thành công"
[tranid] => 817633220
[request_id] => 1561651445
[bill] => {
 + "tran_bill": "10461626058859"
 + "id_bill": ""
 + "code_bill": "PB01030019121" // mã hóa đơn
 + "amount": 120000 // số tiền cần thanh toán
 + "customer_code": ""
 + "customer_name": "Nguyen Van A" // tên khách hàng
 + "partial_payment": 0 // giá trị thanh toán 1: cho thanh toán từng phần, 0 – không cho thanh toán từng phần
 + "fee_bill": 0 // phí thu hộ
 + "min_amount": 0 // hạn mức thanh toán nhỏ nhất
 + "phone": "" // số điện thoại
 + "cycle": "7/2020" // kì thanh toán
 + "customer_address": "" // địa chỉ
 }
)

3.1.2. Thanh toán hóa đơn

Param	Mô tả chi tiết	Yêu cầu
service_id	Mã dịch vụ sử dụng: - 1006: Dịch vụ thanh toán tiền điện - 1007: Dịch vụ thanh toán tiền nước - 1008: Dịch vụ thanh toán hóa đơn	Bắt buộc
key	Mã key của dịch vụ: <i>ELECTRICITY, WATER, OTHER...</i> * Vui lòng gửi đúng định dạng in hoa.	Bắt buộc
bill_id	id dịch vụ hóa đơn	Bắt buộc

bill_code	Mã hóa đơn (của khách hàng)	Bắt buộc
tran_bill	train_id kiểm tra thông tin hóa đơn HQPAY gửi về	Bắt buộc
phone	Số điện thoại khách hàng	Bắt buộc
amount	Số tiền khách hàng muốn thanh toán	Bắt buộc
fee_bill	Phí thu hộ, từ ncc gửi về	Bắt buộc
request_id	Mã request truyền lên tối đa 29 kí tự, phải là duy nhất: year+month+day+hour+minutes+second+m s+random	Bắt buộc
hash_id	Mã hash kết nối api do bên website cấp	Bắt buộc
partner_key	Mã key kết nối api do bên website cấp	Bắt buộc
sign	Mã hóa bảo mật = md5(hash_id + partner_key + service_id + request_id)	Bắt buộc

Ví dụ thông tin gửi lên như sau:

\$datapost[service_id] = '1006'; // dịch vụ thanh toán tiền điện

\$datapost[key] = 'ELECTRICITY';

\$datapost['bill_id'] = 050113;

\$datapost['bill_code'] = 'PB01030019121';

\$datapost['tran_bill'] = '515145149';

\$datapost['amount'] = '120000';

\$datapost['fee_bill'] = '0';

\$datapost['phone'] = '0999999999'; // số điện thoại nạp topup

\$datapost['request_id'] = time();

\$datapost['hash_id'] = 6546a1dc145dmc; // do HQPAY.VN cung cấp

\$datapost['partner_key'] = '3323'; //do HQPAY.VN cung cấp

\$datapost['sign'] = '34fkdsjhgdsl34238dfdjh34dfd2e'; // mã hóa theo dữ liệu do HQPAY.VN cung cấp

Dữ liệu trả về
stdClass Object
(
[status] => 1

```

[message] => "Thành công"
[tranid] => 817633220
[request_id] => 1561651445
)

```

3.2. Kiểm tra thông tin giao dịch

API kiểm tra thông tin giao dịch trên hệ thống : </api/service/details>

Param	Mô tả chi tiết	Yêu cầu
service_id	Mã dịch vụ sử dụng: - 1001,1002,1003,1004,1005,1006,1007,1008	Bắt buộc
request_id	Mã request_id cần tìm kiếm	Bắt buộc
hash_id	Mã hash kết nối api do bên website cấp	Bắt buộc
partner_key	Mã key kết nối api do bên website cấp	Bắt buộc
sign	Mã hóa bảo mật = md5(hash_id + partner_key + service_id + request_id)	Bắt buộc

Ví dụ thông tin gửi lên như sau:

```

$datapost[service_id] = '1006'; // dịch vụ thanh toán tiền điện
$datapost['request_id'] = 16516565516516;
$datapost['hash_id'] = 6546a1dc145dmc; // do HQPAY.VN cung cấp
$datapost['partner_key'] = '3323'; //do HQPAY.VN cung cấp
$datapost['sign'] = '34fkdsjhgdsl34238dfdjh34dfd2e'; //mã hóa theo dữ liệu do HQPAY.VN
cung cấp

```

```

Dữ liệu trả về
stdClass Object
(
    [status] => 1
    [message] => "Thành công"
    [tranid] => 817633220
)

```

) [request_id] => 1561651445

4. Phụ lục

Bảng 1: Mô tả trạng thái mã lỗi trả về

Param	Mô tả chi tiết
status	Trạng thái giao dịch: 0: Thất bại 1: Thành công 2: Đang chờ xử lý 999: Các lỗi không gửi không đúng dữ liệu (Sẽ không phát sinh log giao dịch)
message	Thông báo chi tiết giao dịch
tran_id	Mã giao dịch được trả về từ HQPAY.VN
data_card	Thông tin data dịch vụ mua thẻ thành công

() Lưu ý: Các mã trạng thái đã được giảm thiểu tối đa, vui lòng lưu lại message để thuận tiện kiểm tra khi gặp vấn đề phát sinh, đối với trường hợp đang chờ xử lý ,mã lỗi không xác định hoặc null, đối tác cần giữ lại phí thanh toán của khách hàng, giao dịch chỉ thất bại khi HQPAY trả về mã lỗi 0 hoặc 999 !*

Quy trình giải mã sofpin dành cho dịch vụ mua mã thẻ:

- Mã pin được mã hóa bằng thuật toán RSA với method ASC-256-CBC, với key giải mã là hash_id được gửi cho khách hàng.
- Mô tả thuật toán:

```
public function decrypt($data, $secret)
{
```

```

//Generate a key from a hash
$key = utf8_encode($secret);
$data = base64_decode($data);
$iv = utf8_encode(substr($secret, 0, 8));
$data = mcrypt_decrypt('tripledes', $key, $data, 'cbc', $iv);
$block = mcrypt_get_block_size('tripledes', 'cbc');
$len = strlen($data);
$pad = ord($data[$len - 1]);
return substr($data, 0, strlen($data) - $pad);
}

```

DANH SÁCH DỊCH VỤ THU HỘ HÓA ĐƠN

SERVICE	BILL_ID	NAME	KEY
1006	050113	Dịch vụ thanh toán hóa đơn điện EVN	ELECTRICITY
1007	05011600	Nước Đồng Nai	WATER
1007	05011601	Thu hộ nước của Công ty nước Quảng Nam	WATER
1007	05011603	Thu hộ nước của Công ty nước Trung An- TP.HCM	WATER
1007	05011604	Nước TP.HCM (Cty nước Chợ Lớn)	WATER
1007	05011605	Nước Vĩnh Phúc	WATER
1007	05011606	Cty CP Cấp nước Tân Hòa	WATER
1007	05011607	Cty CP Cấp nước Phú Hòa Tân	WATER
1007	05011608	Công ty Cổ phần Cấp nước Nhà Bè	WATER
1007	05011609	Cty CP Cấp nước Bến Thành	WATER
1007	05011610	Cty CP Cấp nước Thủ Đức	WATER
1007	05011611	Cty CP Cấp nước Gia Định	WATER
1007	05011612	Nước Bà Rịa - Vũng Tàu	WATER
1007	05011613	Nước Đồng Nai (Cty CP DVXD cấp nước Đồng Nai)	WATER
1007	05011614	Nước Đồng Nai (Cty CP Cấp nước Nhơn Trạch)	WATER
1007	05011615	Nước Bình Dương	WATER
1007	05011616	Nước Cần Thơ	WATER

1007	05011617	Nước TP.HCM (Công ty nước Nông thôn)	WATER
1007	05011618	Nước Huế	WATER
1007	05011619	Nước Đà Nẵng	WATER
1007	05011620	Nước Hải Phòng	WATER
1007	05011621	Nước Long Khánh	WATER
1007	05011622	Nước Cao Bằng	WATER
1007	05011623	Nước CTY CP Viwaco	WATER
1007	05011624	Nước số 3 Hà Nội	WATER
1007	05011625	Nước Hà Nam	WATER
1007	05011626	Nước số 2 Hải Phòng	WATER
1007	05011627	Nước Cần Thơ 2	WATER
1007	05011628	Nước Đồng Tháp	WATER
1007	05011629	Nước Phú Mỹ	WATER
1007	05011630	Nước Sơn La	WATER
1007	05011631	Công ty Cổ phần Cấp nước Cà Mau	WATER
1007	05011632	Công ty TNHH MTV Cấp Nước Tiền Giang	WATER
1007	05011633	Nước Hồ Chí Minh	WATER
1007	05011634	Nước Cà Mau	WATER
1007	05011635	Nước Vũng Tàu	WATER
1007	05011636	Nước Hà Bắc (Bắc Giang)	WATER
1007	05011637	Nước Bắc Ninh	WATER
1007	05011638	Nước Kon Tum (CTCP nước KonTum)	WATER
1007	05011639	Nước Bình Thuận	WATER
1007	05011640	Nước Quảng Trị	WATER
1007	05011641	Nước Hà Nội (HAWACOM)	WATER
1007	05011642	Nước Vĩnh Long	WATER
1007	05011643	Nước Lai Châu	WATER
1007	05011644	Nước Bắc Giang	WATER
1007	05011645	Nước Thái Hòa	WATER
1007	05011646	Nước Bình Phước	WATER
1007	05011647	Nước Nghệ An	WATER
1007	05011648	Nước Đắk Lắk	WATER
1007	05011649	Nước sạch VTS	WATER
1007	05011650	Nước Bắc Ninh (CTCP Phú Quang)	WATER
1007	05011651	Nước Hà Nội (CTCP nước T.H.T)	WATER
1007	05011652	Nước Hà Nội (HUDS)	WATER
1007	05011653	Nước Hà Nội (CTCP nước Sơn Tây)	WATER

1007	05011654	Nước Long An	WATER
1007	05011655	Nước Ninh Thuận	WATER
1007	05011656	Nước Bạc Liêu	WATER
1007	05011657	Nước sạch Hưng Yên	WATER
1007	05011658	Nước Sóc Trăng	WATER
1007	05011659	Nước Hóa An (Đồng Nai)	WATER
1007	05011660	Nước sạch Nam Hà Nội	WATER
1007	05011661	Nước Tây Ninh	WATER
1007	05011662	Nước Bến Tre	WATER
1007	05011663	Nước Hà Nội (CTCP nước sạch tây Hà Nội)	WATER
1007	05011664	Nước Minh Phong	WATER
1007	05011665	Nước Khánh Hòa	WATER
1007	05011666	Nước Hà Nội (Nước sạch số 2)	WATER
1007	05011667	Nước Hà Nội (CTCP nước sạch Thanh Hà)	WATER
1007	05011668	Nước Gia Lai	WATER
1007	05011669	Nước Hòa Bình	WATER
1007	05011670	Nước Trà Vinh	WATER
1007	05011671	Nước Quảng Ninh	WATER
1007	05011672	Nước Lạng Sơn	WATER
1007	05011673	Nước Hà Giang	WATER
1007	05011674	Nước Điện Biên	WATER
1007	05011675	Nước Hà Đông	WATER
1007	05011676	Nước Nam Định	WATER
1007	05011677	Nước Phú Yên	WATER
1007	05011678	Nước Kiên Giang	WATER
1008	050100	Dịch vụ thanh toán hóa đơn trả sau Viettel	OTHER
1008	050101	Dịch vụ thanh toán hóa đơn trả sau VinaPhone	OTHER
1008	050102	Dịch vụ thanh toán hóa đơn trả sau MobiFone	OTHER
1008	050103	Dịch vụ thanh toán hóa đơn cố định SST (Trung tâm điện thoại Nam Sài Gòn)	OTHER
1008	050104	Dịch vụ thanh toán hóa đơn cố định STC (Trung tâm điện thoại Nam Sài Gòn)	OTHER
1008	050105	Dịch vụ thanh toán hóa đơn cố định VNPT	OTHER

1008	05010602	Dịch vụ thanh toán hóa đơn Internet SPT	OTHER
1008	05010603	Dịch vụ thanh toán hóa đơn Internet FPT	OTHER
1008	05010607	Dịch vụ thanh toán hóa đơn ADSL SST (Trung tâm điện thoại Nam Sài Gòn)	OTHER
1008	050107	Dịch vụ thanh toán hóa đơn Home Credit	OTHER
1008	050108	Dịch vụ thanh toán hóa đơn truyền hình VTVCab	OTHER
1008	050109	Dịch vụ thanh toán hóa đơn truyền hình K+	OTHER
1008	050110	Dịch vụ thanh toán hóa đơn tài chính Shinhan	OTHER
1008	050111	Dịch vụ thanh toán hóa đơn tài chính FECredit	OTHER
1008	050114	Dịch vụ thanh toán vé tàu đường sắt Việt Nam	OTHER
1008	050115	Dịch vụ thanh toán hóa đơn tài chính OCB	OTHER
1008	050117	Dịch vụ thanh toán hóa đơn tài chính DoctorDong	OTHER
1008	050118	Thanh toán vay trả góp Mcredit	OTHER
1008	050119	Thanh toán vay trả góp ACS	OTHER
1008	050120	Thanh toán trả góp Maritime Bank (MSB)	OTHER
1008	050123	Thu hộ tài chính Mirae Asset	OTHER
1008	050132	Dịch vụ thanh toán hóa đơn tài chính ATM Online	OTHER
1008	050134	Hóa đơn điện thoại cố định SPT	OTHER