## CÔNG TY CỔ PHẦN THANH TOÁN QUỐC GIA VIỆT NAM NAPAS ------000-----



# HƯỚNG DẪN TÍCH HỢP KẾT NỐI DỊCH VỤ CỔNG THANH TOÁN

(Dùng cho đơn vị chấp nhận thẻ)
Phiên bản 3.2.4 (beta)

Hà Nội, 8/2019

## Kiểm soát phiên bản

Ngày tháng	Người tạo	Người kiểm duyệt	Ghi chú
17-Oct- 2017	Đỗ Việt Thành	Nguyễn Thị Tuyết	Khởi tạo
20-Jun- 2018	Đỗ Việt Thành	Nguyễn Thị Tuyết	Bổ sung lưu ý cho luồng giao dịch 4.4
17-Jul- 2018	Đỗ Việt Thành	Nguyễn Thị Tuyết	Bổ sung luồng 4.5 và 4.6 Thanh toán thẻ quốc tế qua Direct API
21-Mar- 2019	Nguyễn Văn Phong	Đỗ Việt Thành	Cập nhật hàm DATA_KEY theo Technical Specification V3.2
			Cập nhật giao dịch cho Ví điện tử
			Bổ sung luồng 4.7 AutoPay với TOKEN Quốc tế
08-Aug- 2019	Đỗ Việt Thành	Nguyễn Thị Tuyết	Bổ sung luồng 4.8 Thanh toán thẻ nội địa qua Direct API
			Bổ sung luồng 5.7 Tạo QR

## Mục lục

1 Thông tin chung	5
1.1 Đối tượng	5
1.2 Phạm vi	5
1.3 Mục đích	5
1.4 Tài liệu liên quan	5
1.5 Thuật ngữ và từ ngữ viết tắt	5
2 Mô hình giao tiếp	6
3 Xác thực OAuth2	7
3.1 Mô hình luồng xử lý	7
3.2 Request/Response	7
4 Tích hợp các luồng thanh toán	8
4.1 Thanh toán thẻ/Thanh toán thẻ kèm tạo Token/Tạo Token	9
4.1.1 Mô hình luồng xử lý	9
4.1.2 Request/Response	9
4.1.3 Tích hợp Napas Hosted Form	10
4.1.4 Tích hợp Napas Payment Page	13
4.1.5 Nhận kết quả trả về từ Napas	15
4.2 Thanh toán với Token - thẻ quốc tế không sử dụng 3DSecure	20
4.2.1 Mô hình luồng xử lý	20
4.2.2 Request/Response	20
4.3 Thanh toán với Token - thẻ quốc tế sử dụng 3DSecure	22
4.3.1 Mô hình luồng xử lý	22
4.3.2 Request/Response	22
4.4 Thanh toán với token - thẻ nội địa xác thực OTP tại Napas	26
4.4.1 Mô hình luồng xử lý	26
4.4.2 Request/Response	26
4.4.3 Nhận kết quả trả về từ Napas	30
4.5 Thanh toán với thẻ - thẻ quốc tế không sử dụng 3DSecure	31
4.5.1 Mô hình luồng xử lý	31
4.5.2 Request/Response	31
4.6 Thanh toán với thẻ - thẻ quốc tế sử dụng 3DSecure	32

4.6.1 Mô hình luồng xử lý	32
4.6.2 Request/Response	32
4.7 Giao dịch AutoPay – chỉ áp dụng với Token thẻ Quốc tế	34
4.7.1 Mô hình luồng xử lý	34
4.7.2 Request/Response	34
4.8 Thanh toán với thẻ - thẻ nội địa xác thực OTP tại Napas	36
4.8.1 Mô hình luồng xử lý	36
4.8.2 Request/Response	36
5 Tích hợp các luồng bổ sung	38
5.1 Hủy giao dịch thanh toán - thẻ quốc tế	38
5.1.1 Mô hình luồng xử lý	38
5.1.2 Request/Response	38
5.2 Hoàn trả - thẻ quốc tế	40
5.2.1 Mô hình luồng xử lý	40
5.2.2 Request/Response	40
5.3 Hoàn trả - thẻ nội địa	42
5.3.1 Mô hình luồng xử lý	42
5.3.2 Request/Response	42
5.4 Truy vấn giao dịch thanh toán - thẻ quốc tế	44
5.4.1 Mô hình luồng xử lý	44
5.4.2 Request/Response	44
5.5 Truy vấn giao dịch thanh toán - thẻ nội địa	46
5.5.1 Mô hình luồng xử lý	46
5.5.2 Request/Response	46
5.6 Hủy Token	47
5.6.1 Mô hình luồng xử lý	47
5.6.2 Request/Response	47
5.7 Tạo QR	48
5.7.1 Mô hình luồng xử lý	48
5.7.2 Request/Response	48

### 1 Thông tin chung

#### 1.1 Đối tượng

Tài liệu này được sử dụng cho các developer của đối tác (Merchant) để tích hợp vào hệ thống Cổng thanh toán của Napas.

#### 1.2 Pham vi

Tài liệu này mô tả các luồng xử lý và cách thức tích hợp vào các API của hệ thống Cổng thanh toán của Napas, không bao gồm các hệ thống khác.

Đối tác cần sử dụng tài liệu này kèm theo tài liệu Tiêu chuẩn kỹ thuật để tham chiếu chi tiết thông tin API khi tích hợp.

#### 1.3 Muc đích

Tài liệu mô tả các bước chi tiết cần thiết để đối tác có thể tích hợp vào được hệ thống Cổng thanh toán.

Các đặc tả chi tiết cho từng loại thông điệp giao tiếp sẽ được hướng dẫn tham chiếu đến tài liệu Tiêu chuẩn kỹ thuật kết nối.

#### 1.4 Tài liệu liên quan

1. Tài liệu Đặc tả kỹ thuật dịch vụ Cổng thanh toán (Napas Payment Gateway Techspec)

### 1.5 Thuật ngữ và từ ngữ viết tắt

Bảng dưới đây mô tả các thuật ngữ và từ viết tắt được dùng trong tài liệu:

Thuật ngữ/ từ viết tắt	Ý nghĩa
ÐVCNT	Đơn vị chấp nhận thẻ
HTTPS	Secure Hypertext Transfer Protocol
TLS	Transfer Layer Security
NHPH	Ngân hàng phát hành
ОТР	One time password

## 2 Mô hình giao tiếp

Hình sau mô tả tổng quan mô hình giao tiếp giữa hệ thống của ĐVCNT và hệ thống Napas

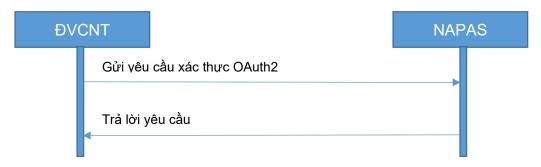


- Napas sử dụng chuẩn kết nối HTTPS/TLS1.2
- Mọi request gửi từ ĐVCNT đều phải được xác thực bởi giải pháp OAuth2
- Napas cung cấp các API theo chuẩn Restful Webservice, dữ liệu truyền nhận ở dạng JSON

### 3 Xác thực OAuth2

Mọi request từ ĐVCNT đến các API do NAPAS cung cấp đều cần được xác thực Oauth2 để đảm bảo tính bảo mật.

#### 3.1 Mô hình luồng xử lý



#### 3.2 Request/Response

URL	https://dps-staging.napas.com.vn/api/oauth/token
Method	POST
Content-	application/x-www-form-urlencoded
Type	
Request	grant_type=password&client_id=APITEST&client_secret=TT3F6AM5UQZXJEJXAWJ8CHVC9ZJ02A
	51&username=apitest&password=fPJFVp5qnCWeFmtd
Response	{
	"access_token": "25bc25d1-565d-462f-928c-b73dc0514bcf",
	"token_type": "bearer",
	"refresh_token": "20ea2801-30d0-4a1a-b54f-e92a07041cc3",
	"expires_in": 300,
	"scope": "read write trust"
	}

Sau khi lấy được access\_token, ĐVCNT sử dụng tham số này trong mỗi lần gọi API của NAPAS

- Cách 1: Thêm tham số sau đây vào QueryString của mỗi HTTP Request

https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/datakey?access token=25bc25d1-565d-462f-928c-b73dc0514bcf

- Cách 2: Thêm tham số sau đây vào HTTP Header của mỗi HTTP Request

Authorization: Bearer 25bc25d1-565d-462f-928c-b73dc0514bcf

Lưu ý: mỗi access\_token chỉ có hiệu lực trong vòng 300 giây.

## 4 Tích hợp các luồng thanh toán

NAPAS cung cấp 3 luồng thanh toán trên nền tảng dịch vụ Cổng thanh toán như sau:

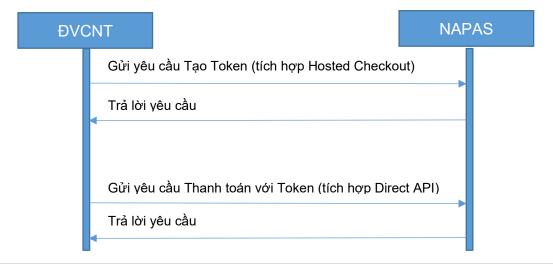
(A) Thanh toán sử dụng thông tin thẻ



(B) Thanh toán lần đầu kèm tạo Token, sử dụng Token cho các lần thanh toán tiếp theo

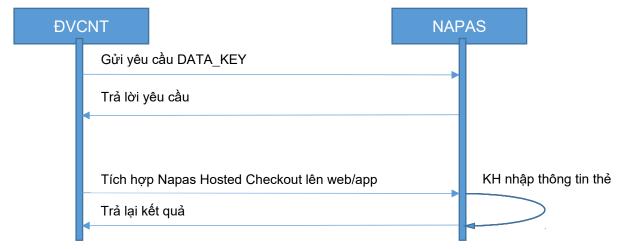


(C) Tạo Token và sử dụng Token để thanh toán (chỉ áp dụng cho thẻ Quốc tế)



### 4.1 Thanh toán thẻ/Thanh toán thẻ kèm tạo Token/Tạo Token

### 4.1.1 Mô hình luồng xử lý



### 4.1.2 Request/Response

	·
URL	https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/32/merchant/APITEST/datakey
Method	POST
Content-	application/json
Type	
Request	{
	"apiOperation": "DATA_KEY",
	"inputParameters": {
	"clientIP": "192.168.1.1",
	"deviceId": "0123456789",
	"environment": "WebApp",
	"cardScheme": "AtmCard",
	"enable3DSecure": "false"
	},
	"order": {
	"id": "ORD 892646",
	"amount": "100000",
	"currency": "VND"
	}
	}
Response	{
_	"apiOperation": "DATA KEY",
	"order": {
	"amount": "100000",
	"currency": "VND",
	"id": "ORD 892646"
	},
	"result": "SUCCESS",
	"dataKey":
	"KPGfDgMnx6ipY8NCgr4hczRsW5d6NWX1d3t9Wg9Dv1d+PHFpaERzb+phxd11xFWO3Yc2mtan5NJn2quaK
	igtdx3T/4MvdOm0WZ8/1mJzBtTiWadExrkj+vR/N6PLYJh/VvNq+YGTG/n107Ym+ITDLQ==",
	"napasKey":
	"MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEArbP6iFl0Z9pDHv5ni/fhl4ME6AfP16E5zmrHY
	ftaBlcvq1bWRwk1TH23OrYQ6n6jEGIbmrVXzIM00lk723/ZHtvbyZld8r5TcEh5M+h/jIu3/
	J9gqNYGTo9jLJ0DvRdSfzbDWJqPImPfcGJDRPTrEtckqmd8HvkU6J3MCPrg0IOGTYplUmw6DZ25g1SpBSb

```
1CAWGqP36nqyxNZ4hNJ08agHQbRc/ICHUb/8+/UjDETX96SYVn+GBKbrMM/
NcqiJV7UXbEmQ9OEiM3BbI5srhCOt0oYoCp0sJcpLcLbRlpdC7/
nV44KPty1rkZ32KlBufz3UVqqXpHPz0k0yxYTvl/
wIDAQAB:MIICtTCCAZ0CBqFoko89+DANBqkqhkiG9w0BAQUFADAeMRwwGqYDVQQDExNUZXN0IENBIENlcn
\verb"RpZmljYXRlMB4XDTE5MDEyODAzNDQ0N1oXDTE5MDEyOTAzNDQ0N1owHjEcMBoGA1UEAxMTVGVzdCBDQSBD" and the property of th
ZXJ0aWZpY2F0ZTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADqqEPADCCAQoCqqEBAK2z+ohZdGfaQx7+Z4v34ZeDBO
gHz9ehOc5qx2H7WgZXL6tW1kcJNUx9tzq2EOp+oxBiG5q1V8yDNNJZO9t/
2R7b28mZXfK+U3BIeTPof4yLt/
yfYKjWBk6PYyydA70XUn82w1iajyJj33BiQ0T06xLXJKpnfB75F0idzAj64NCDhk2KZVJsOq2duYNUqQUm
9QgFhqj9+p6ssTWeITSdPGoB0G0XPyAh1G//Pv1IwxE1/ekmFZ/
hgSm6zDPzXIIiVe1F2xJkPThIjNwWyObK4QjrdKGKAqdLCXKS3C20ZaXQu/
51eOCj7cta5Gd9ipQbn891FYIF6Rz89JNMsWE75f8CAwEAATANBqkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAFXK48p71
S87EmrnCm5Yvv420xzh0B18/
q4jn891xS1abFRkW2jdCvpc3IUQL6gy+JFQcY2NSaLhIYgBafmcngiBFt4kkTqUuwSdIWudl3jYkO58SOY
KdxW8jbXM5KwTujpb0gYBpf1u5828RmEq6YEog/yx/
hYQOFQlfIBBZFNmUJ7U5TDCFL2wT5MqPg2cfb1DirveD3sLSIUc90IJM3eUXfzXqkwdrCKDZRSuV3TMHCh
i1IRio2fg7zesi9HliFueaekkvynnwXoG41LKaMSBMM/
Mdrb2tm29jVYnlYJ8Coj+dOjWhU2y83dFi5DGr8a3ftWOc+rEz2zlOUKRF7Q=="
```

Ý nghĩa chi tiết các trường trong bản tin Request tham khảo trong Techspec.

#### 4.1.3 Tích hợp Napas Hosted Form

Sau khi nhận được 2 thông số *dataKey* và *napasKey*, ĐVCNT tạo đoạn HTML như sau và nhúng vào ứng dụng web/mobile:

```
<form id="merchant-form"
action="https://test-merchant.napas.com.vn/ecom3stg/finalHostedCheckout.jsp?
merchantId=APITEST" method="POST"></form>
<div id="napas-widget-container"></div>
<script
    type="text/javascript"
    id="napas-widget-script"
src="https://dps-staging.napas.com.vn/api/restjs/resources/js/napas.hostedform
.min.js"
    merchantId="APITEST"
    clientIP="192.168.1.1"
    deviceId="0123456789"
    environment="WebApp"
    cardScheme="AtmCard"
    enable3DSecure="false"
    orderId="ORD 892646"
```

dataKey="KPGfDgMnx6ipY8NCgr4hczRsW5d6NWX1d3t9Wg9Dv1d+PHFpaERzb+phxd11xFW03Yc2m

```
n107Ym+ITDLO=="
    napasKey="MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEArbP6iF10Z9pDHv5ni/
fh14ME6AfP16E5zmrHYftaBlcvq1bWRwk1TH23OrYQ6n6jEGIbmrVXzIM001k723/
ZHtvbvZld8r5TcEh5M+h/jIu3/
J9qqNYGTo9jLJ0DvRdSfzbDWJqPImPfcGJDRPTrEtckqmd8HvkU6J3MCPrq0IOGTYplUmw6DZ25q1S
pBSb1CAWGqP36nqyxNZ4hNJ08aqHQbRc/ICHUb/8+/UjDETX96SYVn+GBKbrMM/
NcgiJV7UXbEmQ90EiM3BbI5srhCOt0oYoCp0sJcpLcLbRlpdC7/
nV44KPty1rkZ32KlBufz3UVgqXpHPz0k0yxYTv1/
wIDAQAB:MIICtTCCAZ0CBqFoko89+DANBqkqhkiG9w0BAQUFADAeMRwwGqYDVQQDExNUZXN0IENBIE
NlcnRpZmljYXRlMB4XDTE5MDEyODAzNDQ0N1oXDTE5MDEyOTAzNDQ0N1owHjEcMBoGA1UEAxMTVGVz
\verb|dCBDQSBDZXJ0aWZpY2F0ZTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAK2z+ohZdGfaQx||
7+Z4v34ZeDBOqHz9ehOc5qx2H7WqZXL6tW1kcJNUx9tzq2EOp+oxBiG5q1V8yDNNJZO9t/
2R7b28mZXfK+U3BIeTPof4yLt/
yfYKjWBk6PYyydA70XUn82w1iajyJj33BiQ0T06xLXJKpnfB75F0idzAj64NCDhk2KZVJsOg2duYNU
qQUm9QgFhqj9+p6ssTWeITSdPGoB0G0XPyAh1G//Pv1IwxE1/ekmFZ/
hqSm6zDPzXIIiVe1F2xJkPThIjNwWyObK4QjrdKGKAqdLCXKS3C20ZaXQu/
51eOCj7cta5Gd9ipQbn891FYIF6Rz89JNMsWE75f8CAwEAATANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAFXK4
8p71S87EmrnCm5Yvv420xzh0B18/
q4jn891xS1abFRkW2jdCvpc3IUQL6gy+JFQcY2NSaLhIYgBafmcngiBFt4kkTqUuwSdIWudl3jYkO5
8SOYKdxW8jbXM5KwTujpb0gYBpf1u5828RmEq6YEog/yx/
hYQOFQlfIBBZFNmUJ7U5TDCFL2wT5MqPq2cfb1DirveD3sLSIUc90IJM3eUXfzXqkwdrCKDZRSuV3T
MHChillRio2fg7zesi9HliFueaekkvynnwXoG41LKaMSBMM/
Mdrb2tm29jVYnlYJ8Coj+d0jWhU2y83dFi5DGr8a3ftWOc+rEz2zlOUKRF7Q=="
    apiOperation="PAY"
    orderAmount="100000"
    orderCurrency="VND"
    orderReference="Thanh toan ORD 892646"
    channel="6014"
    sourceOfFundsType="CARD"
></script>
</form>
```

tan5NJn2quaKigtdx3T/4MvdOm0WZ8/1mJzBtTiWadExrkj+vR/N6PLYJh/VvNq+YGTG/

Tùy mục đích sử dụng Napas Hosted Form cho luồng Thanh toán thẻ, Thanh toán kèm tạo Token hay Tạo Token, ĐVCNT sử dụng các tham số phù hợp theo như mô tả trong bảng dưới:

- M là tham số bắt buộc
- > ME là tham số bắt buộc và giá trị phải giống trong request DATA KEY trước đó
- O là tham số tùy chọn
- > C là tham số có điều kiên

Tham số	Mô tả	Thanh toán thể	Thanh toán thể kèm Tạo Token	Tạo Token
action	ĐVCNT đặt URL của trang web sẽ nhận và hiển thị thông báo kết quả giao dịch, bao gồm đầy đủ https://	М	М	М
merchantld	Mã định danh ĐVCNT	М	М	М
clientIP	Địa chỉ IP của khách hàng	ME	ME	ME
deviceId	Mã định danh khách hàng, giá trị này sẽ được trả lại kèm với kết quả giao dịch.	ME	ME	ME
environment	Môi trường tích hợp Napas Hosted Form:	ME	ME	ME
	WebApp: tích hợp trên desktop web			
	MobileApp: tích hợp trên mobile web/mobile app			
cardScheme	Phương tiện thanh toán	ME	ME	ME
	CreditCard: dùng thẻ quốc tế (Visa, Mastercard, Amex)			
	AtmCard: dùng thẻ ATM nội địa			
	QRECOM: dùng QRCode (Chỉ áp dụng cho Thanh toán)			
enable3DSecure	Bật tắt chức năng xác thực 3DS (với thẻ nội địa giá trị là false)	ME	ME	ME
	true: bật chức năng xác thực 3DSecure			
	false: tắt chức năng xác thực 3DSecure			
apiOperation	PAY: Thanh toán thẻ	М	М	
	PAY_WITH_RETURNED_TOKEN: Thanh toán thể kèm tạo Token			
	(Không dùng tham số này cho trường hợp Tạo Token)			
orderAmount	Giá trị đơn hàng	ME	ME	
	Giao dịch Tạo Token thẻ quốc tế, truyền giá trị "5000" trong request DATA_KEY			
orderCurrency	Đơn vị tiền tệ giao dịch	ME	ME	
	Giao dịch Tạo Token thẻ quốc tế, truyền giá trị "VND" trong request DATA_KEY			
orderReference	Mô tả ngắn gọn về đơn hàng	М	М	

	Giao dịch nạp tiền với Ví điện tử phải bắt đầu bằng tiền tố "CASHIN"			
orderId	Mã định danh đơn hàng (duy nhất trong đối với đơn vị)	ME	ME	ME
channel	Ngành nghề kinh doanh của ĐVCNT	М	М	
sourceOfFundsType	Giá trị luôn là <b>CARD</b>	М	М	
dataKey	Key bảo mật luồng giao tiếp với hệ thống Napas	М	М	М
napasKey	Key bảo mật dữ liệu giao dịch	М	М	М
submerchantCode	Mã định danh ĐVCNT của TGTT/TCTT (bắt buộc nếu TGTT chạy dịch vụ Whitelabel)	С	С	С
submerchantName	Tên ĐVCNT của TGTT/TCTT	С	С	С
submerchantRefere nceld	Mã giao dịch của ĐVCNT của TGTT/TCTT	С	С	С
language	Ngôn ngữ hiển thị trên form  vi: tiếng Việt  en: tiếng Anh	0	0	0

Các tham số khác không nằm trong bảng trên không được thay đổi giá trị.

#### 4.1.4 Tích hợp Napas Payment Page

Cách tích hợp tương tự như Napas Hosted Form, chỉ khác tham số "src" trong thẻ <script> ở đoạn html nhúng trên web/mobile:

```
<form id="merchant-form"
action="https://test-merchant.napas.com.vn/ecom3stg/finalHostedCheckout.jsp?
merchantId=APITEST" method="POST"></form>
<div id="napas-widget-container"></div>
<script
    type="text/javascript"
    id="napas-widget-script"

src="https://dps-staging.napas.com.vn/api/restjs/resources/js/napas.paymentpage.min.js"
    merchantId="APITEST"
    clientIP="192.168.1.1"</pre>
```

```
deviceId="0123456789"
    environment="WebApp"
    cardScheme="AtmCard"
    enable3DSecure="false"
    orderId="ORD 892646"
dataKey="KPGfDgMnx6ipY8NCgr4hczRsW5d6NWX1d3t9Wg9Dv1d+PHFpaERzb+phxd11xFW03Yc2m
tan5NJn2quaKiqtdx3T/4MvdOm0WZ8/1mJzBtTiWadExrkj+vR/N6PLYJh/VvNq+YGTG/
n107Ym+ITDLO=="
    napasKey="MIIBIjANBqkqhkiG9w0BAOEFAAOCAO8AMIIBCqKCAOEArbP6iF10Z9pDHv5ni/
fh14ME6AfP16E5zmrHYftaBlcvq1bWRwk1TH23OrYQ6n6jEGIbmrVXzIM001k723/
ZHtvbyZld8r5TcEh5M+h/jIu3/
J9qqNYGTo9jLJ0DvRdSfzbDWJqPImPfcGJDRPTrEtckqmd8HvkU6J3MCPrq0IOGTYplUmw6DZ25q1S
pBSb1CAWGqP36nqyxNZ4hNJ08agHQbRc/ICHUb/8+/UjDETX96SYVn+GBKbrMM/
NcgiJV7UXbEmQ90EiM3BbI5srhCOt0oYoCp0sJcpLcLbRlpdC7/
nV44KPty1rkZ32KlBufz3UVggXpHPz0k0yxYTv1/
wIDAQAB:MIICtTCCAZ0CBqFoko89+DANBqkqhkiG9w0BAQUFADAeMRwwGqYDVQQDExNUZXN0IENBIE
NlcnRpZmljYXRlMB4XDTE5MDEyODAzNDQ0N1oXDTE5MDEyOTAzNDQ0N1owHjEcMBoGA1UEAxMTVGVz
dCBDOSBDZXJ0aWZpY2F0ZTCCASIwDOYJKoZIhvcNAOEBBOADggEPADCCAOoCggEBAK2z+ohZdGfaOx
7+Z4v34ZeDBOqHz9ehOc5qx2H7WqZXL6tW1kcJNUx9tzq2EOp+oxBiG5q1V8yDNNJZO9t/
2R7b28mZXfK+U3BIeTPof4yLt/
yfYKjWBk6PYyydA70XUn82w1iajyJj33BiQ0T06xLXJKpnfB75F0idzAj64NCDhk2KZVJsOg2duYNU
qQUm9QqFhqj9+p6ssTWeITSdPGoB0G0XPyAh1G//Pv1IwxE1/ekmFZ/
hgSm6zDPzXIIiVe1F2xJkPThIjNwWyObK4QjrdKGKAqdLCXKS3C20ZaXQu/
51eOCj7cta5Gd9ipQbn891FYIF6Rz89JNMsWE75f8CAwEAATANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAFXK4
8p71S87EmrnCm5Yvv420xzh0B18/
q4jn891xS1abFRkW2jdCvpc3IUQL6gy+JFQcY2NSaLhIYgBafmcngiBFt4kkTqUuwSdIWudl3jYkO5
8SOYKdxW8jbXM5KwTujpb0gYBpf1u5828RmEq6YEog/yx/
hYQOFQlfIBBZFNmUJ7U5TDCFL2wT5MqPg2cfb1DirveD3sLSIUc90IJM3eUXfzXqkwdrCKDZRSuV3T
MHChi1IRio2fg7zesi9HliFueaekkvynnwXoG41LKaMSBMM/
Mdrb2tm29jVYnlYJ8Coj+dOjWhU2y83dFi5DGr8a3ftWOc+rEz2zlOUKRF7Q=="
    apiOperation="PAY"
    orderAmount="100000"
    orderCurrency="VND"
    orderReference="Thanh toan ORD 892646"
    channel="6014"
    sourceOfFundsType="CARD"
></script>
</form>
```

#### 4.1.5 Nhận kết quả trả về từ Napas

ĐVCNT sẽ nhận được kết quả trả về từ Napas cho luồng giao dịch nêu trên theo 2 đường sau:

- Form Submit: kết quả đầy đủ gồm Token được tạo (nếu có) được submit vào địa chỉ URL mà ĐVCNT đặt trong tham số action.
  - Kết quả này nằm trong tham số *napasResult*.
- IPN: kết quả đầy đủ bao gồm Token được tạo (nếu có) được POST vào địa chỉ IPN ĐVCNT đã đăng ký với Napas.
  - Kết quả này nằm trong *requestBody*.
- \* ĐVCNT lưu ý Napas chỉ trả kết quả qua IPN trong trường hợp giao dịch thành công.
- \* ĐVCNT lưu ý xử lý chống trùng khi nhận được kết quả của 1 giao dịch theo cả 2 đường.
- \* Napas khuyến nghị ĐVCNT sử dụng cả 2 phương thức nhận kết quả trên để cập nhật trạng thái đơn hàng vào hệ thống. Nếu chỉ sử dụng 1 trong 2 phương thức trên có thể sẽ gây ra các giao dịch ở trạng thái chờ không nhận được kết quả.
- \* ĐVCNT cần kiểm tra lại thông tin về giá trị giao dịch trong kết quả trả lời khớp với thông tin đơn hàng ban đầu của ĐVCNT. Nếu có sự khác biệt cần thông báo ngay cho Napas.

### Ví dụ kết quả trả về từ Napas dưới dạng JSON:

#### {"data":

"eyJ0b2tlb1J1c3VsdCI6eyJyZXN1bHQi0iJTVUNDRVNTIiwicmVzcG9uc2Ui0nsiZ2F0ZXdheUNvZ GUiOiJOT19WRVJJRklDQVRJT05fUEVSRk9STUVEIiwibWVzc2FnZSI6IlRyYW5zYWN0aW9uIGlzIHN 1Y2Nlc3NmdWwuIn0sInRva2VuIjoiNDAwNTU1MDg1NjE2MDAxOSIsImNhcmQiOnsiYnJhbmQiOiJWS VNBIiwiZXhwaXJ5Ijp7Im1vbnRoIjoiMDUiLCJ5ZWFyIjoiMTcifSwiaXNzdWVyIjoiSlBNT1JHQU4 gQ0hBU0UgQkFOSywgTi5BLiIsIm51bWJlciI6IjQwMDU1NXh4eHh4eDAwMTkiLCJzY2hlbWUiOiJWS VNBIn0sImRldmljZUlkIjoiMDkzNjc4OTM5MCJ9LCJwYXltZW50UmVzdWx0Ijp7ImFwaU9wZXJhdGl vbiI6IlBBWSIsImF1dGhvcml6YXRpb25SZXNwb25zZSI6eyJjYXJkU2VjdXJpdHlDb2RlRXJyb3IiO iJNIiwiZGF0ZSI6IjAyMTciLCJmaW5hbmNpYWxOZXR3b3JrRGF0ZSI6IjIwMTctMDItMTciLCJwcm9 jZXNzaW5nQ29kZSI6IjAwMzAwMCIsInJlc3BvbnNlQ29kZSI6IjAwIiwicmV0dXJuQWNpIjoiWSIsI nN0YW4iOiIyMzMwODAiLCJ0aW1lIjoiMTAwNDE5In0sIm1lcmNoYW50SWQiOiJBUElURVNUIiwib3J kZXIiOnsiYW1vdW50IjoiMTUwMDAwIiwiY3J1YXRpb25UaW11IjoiMjAxNy0wMi0xN1QxMDowNDoxO S42MzZaIiwiY3VycmVuY3kiOiJWTkQiLCJpZCI6Ik9SRF84ODA5MjQiLCJyZWZlcmVuY2UiOiJPUkR fODqwOTI0IiwidG90YWxBdXRob3JpemVkQW1vdW50IjoiMTUwMDAwIiwidG90YWxDYXB0dXJ1ZEFtb 3VudCI6IjE1MDAwMCIsInRvdGFsUmVmdW5kZWRBbW91bnQi0iIwIn0sInJlc3BvbnNlIjp7ImFjcXV pcmVyQ29kZSI6IjAwIiwiYWNxdWlyZXJNZXNzYWdlIjoiQXBwcm92ZWQiLCJjYXJkU2VjdXJpdHlDb 2R1Ijp7ImFjcXVpcmVyQ29kZSI6Ik0iLCJnYXRld2F5Q29kZSI6Ik1BVENIIn0sImdhdGV3YXlDb2R lIjoiQVBQUk9WRUQiLCJtZXNzYWdlIjoiVHJhbnNhY3Rpb24gaXMgc3VjY2Vzc2Z1bC4ifSwicmVzd Wx0IjoiU1VDQ0VTUyIsInNvdXJjZU9mRnVuZHMiOnsicHJvdmlkZWQiOnsiY2FyZCI6eyJicmFuZCI 6IlZJU0EilCJleHBpcnkiOnsibW9udGqi0iI1IiwieWVhciI6IjE3In0sImlzc3VlciI6IkpQTU9SR OFOIENIQVNFIEJBTkssIE4uQS4iLCJudW1iZXIiOiIOMDA1NTV4eHh4eHgwMDE5Iiwic2NoZW11IjoiVklTQSJ9fSwidHlwZSI6IkNBUkQifSwidGltZU9mUmVjb3JkIjoiMjAxNy0wMi0xN1QxMDowNDoxOS42MzZaIiwidHJhbnNhY3Rpb24iOnsiYWNxdWlyZXIiOnsiYmF0Y2giOiIyMDE3MDIxOCIsImRhdGUiOiIwMjE4IiwiaWQiOiJWQ0JfUzJJIiwibWVyY2hhbnRJZCI6IjAwMDEwMTU5Njk5MjcyNSJ9LCJhbW91bnQiOiIxNTAwMDAiLCJhdXRob3JpemF0aW9uQ29kZSI6IjAxNTAxNiIsImN1cnJlbmN5IjoiVk5EIiwiaWQiOiJIRlBBWVNBVkVfNjE3ODUxIiwicmVjZWlwdCI6IjcwNDgxMDIzMzA4MCIsInR5cGUiOiJQQVlNRU5UIn0sImNoYW5uZWwiOiI3Mzk5IiwidmVyc2lvbiI6IjEifX0=",

"checksum": "2914690DF3365912942F14EF1620273A6E7C6A5CF74D53F143FA4D4C5DC1A203"

Tham số	Mô tả
data	Chuỗi kết quả đã được encode ở dạng base64
checksum	Được tính bởi công thức: <b>sha256(data + client_secret)</b> , sử dụng để xác thực chuỗi kết quả data là
	chính xác và toàn vẹn.

#### Thực hiện decode base64 chuỗi *data*, ĐVCNT nhận được kết quả như sau:

```
"tokenResult": {
  "result": "SUCCESS",
  "response": {
    "gatewayCode": "NO VERIFICATION PERFORMED",
    "message": "Transaction is successful."
  },
  "token": "4005550856160019",
  "card": {
    "brand": "VISA",
    "expiry": {
      "month": "05",
      "year": "17"
    },
    "issuer": "JPMORGAN CHASE BANK, N.A.",
    "number": "400555xxxxxx0019",
    "scheme": "VISA",
    "status3ds": "false"
  },
  "deviceId": "ID 12345678"
},
"paymentResult": {
```

```
"apiOperation": "PAY",
"authorizationResponse": {
  "cardSecurityCodeError": "M",
  "date": "0217",
  "financialNetworkDate": "2017-02-17",
 "processingCode": "003000",
 "responseCode": "00",
 "returnAci": "Y",
 "stan": "233080",
  "time": "100419"
"merchantId": "APITEST",
"order": {
 "amount": "150000",
  "creationTime": "2017-02-17T10:04:19.636Z",
  "currency": "VND",
  "id": "ORD 880924",
  "reference": "ORD 880924",
  "totalAuthorizedAmount": "150000",
 "totalCapturedAmount": "150000",
 "totalRefundedAmount": "0"
},
"response": {
  "acquirerCode": "00",
  "acquirerMessage": "Approved",
  "cardSecurityCode": {
    "acquirerCode": "M",
    "gatewayCode": "MATCH"
 },
  "gatewayCode": "APPROVED",
 "message": "Transaction is successful."
},
"result": "SUCCESS",
```

```
"sourceOfFunds": {
  "provided": {
    "card": {
      "brand": "VISA",
      "expiry": {
        "month": "5",
       "year": "17"
      },
      "issuer": "JPMORGAN CHASE BANK, N.A.",
      "number": "400555xxxxxx0019",
      "scheme": "VISA"
  },
  "type": "CARD"
},
"timeOfRecord": "2017-02-17T10:04:19.636Z",
"transaction": {
  "acquirer": {
    "batch": "20170218",
    "date": "0218",
    "id": "VCB S2I",
    "merchantId": "000101596992725"
  },
  "amount": "150000",
  "authorizationCode": "015016",
  "currency": "VND",
  "id": "HFPAYSAVE 617851",
  "receipt": "704810233080",
  "type": "PAYMENT"
},
"channel": "7399",
"version": "1"
```

}

}

Tham số	Mô tả
tokenResult	Object chứa giao dịch Tạo Token
tokenResult.result	Kết quả giao dịch Tạo Token
tokenResult.response	Mã lỗi kèm câu thông báo ngắn gọn
tokenResult.token	Token được tạo
tokenResult.card	Object chứa thông tin thẻ khách hàng sử dụng
tokenResult.card.status3d	Trạng thái tham gia xác thực 3DS của thẻ. Chỉ trả về nếu giá trị <b>enable3DSecure=true</b> trong
s	request ban đầu. Giá trị chỉ sử dụng để tham khảo.
	true: thẻ có tham gia xác thực 3DS
	false: thẻ không tham gia xác thực 3DS
tokenResult.deviceId	Mã định danh khách hàng được gửi trong request ban đầu.
paymentResult	Object chứa giao dịch Thanh toán, chi tiết Object này tham khảo trong Techspec mục 4.1.

### 4.2 Thanh toán với Token - thẻ quốc tế không sử dụng 3DSecure

Luồng thanh toán này không được khuyến khích sử dụng trừ khi đơn vị có nhu cầu đặc biệt cần phải bỏ qua việc xác thực 3DS đối với chủ thẻ. Đơn vị cần trao đổi kỹ với team Napas để được cấp phép sử dụng luồng thanh toán này.

#### 4.2.1 Mô hình luồng xử lý



#### 4.2.2 Request/Response

```
URL
            https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
            ORD 123456/transaction/TXN 123456
Method
            PUT
Content-
            application/json
Type
Request
               "apiOperation": "PAY",
               "order": {
                 "amount": "10000",
                 "currency": "VND"
               "sourceOfFunds": {
                "type": "CARD",
"token": "4005550856160019"
               "channel": "4121"
Response
               "apiOperation": "PAY",
               "authorizationResponse": {
                 "date": "0220",
                 "financialNetworkDate": "2017-02-20",
                 "processingCode": "003000",
                 "responseCode": "00",
                 "returnAci": "Y",
                 "stan": "234120",
                 "time": "024228"
               "merchantId": "APITEST",
               "order": {
                 "amount": "10000",
                 "creationTime": "2017-02-20T02:42:28.528Z",
                 "currency": "VND",
                 "id": "ORD 123456",
                 "reference": "ORD 123456",
```

```
"totalAuthorizedAmount": "10000",
  "totalCapturedAmount": "10000",
  "totalRefundedAmount": "0"
} ,
"response": {
  "acquirerCode": "00",
  "acquirerMessage": "Approved",
  "gatewayCode": "APPROVED",
  "message": "Transaction is successful."
},
"result": "SUCCESS",
"sourceOfFunds": {
  "provided": {
    "card": {
      "brand": "VISA",
      "expiry": {
        "month": "5",
        "year": "17"
      },
      "issuer": "JPMORGAN CHASE BANK, N.A.",
      "number": "400555xxxxxx0019",
      "scheme": "VISA"
   }
 },
  "token": "4005550856160019",
  "type": "CARD"
"timeOfRecord": "2017-02-20T02:42:28.528Z",
"transaction": {
  "acquirer": {
    "batch": "20170220",
    "date": "0220",
    "id": "VCB S2I",
    "merchantId": "000101596992725"
  },
  "amount": "10000",
  "authorizationCode": "006529",
  "currency": "VND",
  "id": "TXN 123456",
  "receipt": "705102234120",
  "type": "PAYMENT"
"channel": "4121",
"version": "1"
```

## 4.3 Thanh toán với Token - thẻ quốc tế sử dụng 3DSecure

### 4.3.1 Mô hình luồng xử lý



#### 4.3.2 Request/Response

URL	https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
01.2	ORD 123456/transaction/TXN 123456/3DSecureId/3DS 123456
Method	PUT
Content-	application/json
Type	
Request	{
	"apiOperation": "PAY_WITH_3DS",
	"order": {
	"amount": "10000",
	"currency": "VND"
	<b>}</b> ,
	"3DSecure": {
	"authenticationRedirect": {
	"responseUrl": "http://www.google.com"
	}
	<b>}</b> ,
	"sourceOfFunds": {
	"token": "5123458335430008"
	<b>}</b> ,
	"channel": "4121"
	}
Response 1	{
(thẻ gắn	"apiOperation": "PAY_WITH_3DS",
với token	"response": {
có tham	"3DSecure": {
gia 3DS)	"gatewayCode": "CARD_ENROLLED"
	}
	<b>}</b> ,
	"result": "SUCCESS",
	"merchantid": "APITEST",
	"3DSecure": {
	"xid": "rL+iHJe59goFbf1vMTkbOA3WOuw=",

```
"authenticationRedirect": {
                  "simple": {
                    "htmlBodyContent": "<!DOCTYPE HTML PUBLIC \"-//W3C//DTD HTML 4.01
            Transitional//EN\"
            \"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd\"><html><head><title>Process Secure
            Payment</title><meta http-equiv=\"content-type\" content=\"text/html;charset=UTF-
            8\"><meta name=\"description\" content=\"Process Secure Payment\"><meta
            name=\"robots\" content=\"noindex\"><style type=\"text/css\">body {font-
            family:\"Trebuchet MS\",sans-serif; background-color: #FFFFFF; }#msq {border:5px
            solid #666; background-color:#fff; margin:20px; padding:25px; max-width:40em; -
            webkit-border-radius: 10px; -khtml-border-radius: 10px; -moz-border-radius: 10px;
            border-radius: 10px;}#submitButton { text-align: center ; }#footnote {font-
            size:0.8em;}</style></head><body onload=\"return</pre>
            window.document.echoForm.submit()\"><form name=\"echoForm\" method=\"POST\"</pre>
            action=\"https://secure.uat.tnspayments.com:443/acs/MastercardACS/9b5ce21b-f271-
            47a4-a456-a21c8086edea" accept-charset=\"UTF-8\"><input type=\"hidden\"
            name=\"PaReq\" value=\"eAFVUdtSwjAQfWeGf+j0VW2SlspltmFAZMCRi1L1ubQROtIU0pbiq7/jX/
            klbqp4yVPObvbknLPQPSQbYy9UFqfSM51FTUPIMI1iufLMJ3941TK7vF4Df62EGCxEWCjBYSKyLFqJI448
            87plN1m7YXKY9x7FjsOJjSOZZQM5QxxS4TqQOYcq3PXHU+46rsMokBOERKjxqD9M+1n1DaoQFA8DcuyADB
            LBe/Oxf7vwqVQIwrSQuXrnTdoAcqZQqA1f5/m2Q0hZlpYMtkFmhWli7SUQ3QTyK2deaGEZ+jrEEVf3F/
            HoTrjtVTpcvrL9xH9bznrOy6woPSD6BURBLrhNWZPaNjWo02m0Oq4LpKpDkGhJ/
            Hk6ML4+Phm9RA908liFrf6sdwRM2wPytwQYsMINnA2dEYjDNpUCeXHq5w7kV/
            vNSAcb5hihy2yn4Wry6rR0xFVDs8QYFipHuScARI+S0/Ywl2q3WPm383rtGzzYtLU=\"><input
            type=\"hidden\" name=\"TermUrl\"
            value=\"https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest3ds/version/1/merchant/APITEST/
            order/ORD 111111/transaction/TXN 111111/3DSecureId/3DS 111111/response/
            1487562511041\"><input type=\"hidden\" name=\"MD\" value=\"\"><noscript><div
            id=\"msq\"><div id=\"submitButton\"><input type=\"submit\" value=\"Click here to
            continue\" class=\"button\"></div></noscript></form></body></html>\n"
                "summaryStatus": "CARD ENROLLED"
              "3DSecureId": "3DS 111111"
Response 2
(thẻ gắn
              "apiOperation": "PAY",
với token
              "authorizationResponse": {
không tham
                "commercialCardIndicator": "1",
gia 3DS)
                "date": "0220",
                "financialNetworkDate": "2017-02-20",
                "processingCode": "003000",
                "responseCode": "00",
                "stan": "239270",
                "time": "065456",
                "transactionIdentifier": "011160"
              "merchantId": "APITEST",
              "order": {
                "amount": "10000",
                "creationTime": "2017-02-20T06:54:56.446Z",
                "currency": "VND",
                "id": "ORD 112233",
                "reference": "ORD 112233",
                "totalAuthorizedAmount": "10000",
                "totalCapturedAmount": "10000",
```

```
"totalRefundedAmount": "0"
},
"response": {
  "acquirerCode": "00",
  "acquirerMessage": "Approved",
 "gatewayCode": "APPROVED",
  "message": "Transaction is successful."
"result": "SUCCESS",
"sourceOfFunds": {
  "provided": {
    "card": {
      "brand": "MASTERCARD",
      "expiry": {
        "month": "5",
        "year": "17"
      },
      "issuer": "U.S. BANK NATIONAL ASSOCIATION, ND",
      "number": "511111xxxxxxx1118",
      "scheme": "MASTERCARD"
   }
  },
  "token": "5111115498061118",
  "type": "CARD"
"timeOfRecord": "2017-02-20T06:54:56.446Z",
"transaction": {
  "acquirer": {
    "batch": "20170220",
"date": "0220",
    "id": "VCB S2I",
    "merchantId": "000101596992725",
   "transactionId": "011160"
 "amount": "10000",
 "authorizationCode": "006648",
 "currency": "VND",
 "id": "TXN 112233",
 "receipt": "705106239270",
  "type": "PAYMENT"
"channel": "4121",
"version": "1",
"3DSecure": {
  "enrollmentStatus": "NOT ENROLLED",
 "xid": "VEU2olVq0i16LEYyzKHC2I20wzA="
"3DSecureId": "3DS 112233"
```

Ở luồng thanh toán có xác thực 3DS này, tùy thuộc vào trạng thái tham gia 3DS của thẻ gắn với Token, ĐVCNT có thể nhận được 1 trong 2 kết quả như sau:

Nếu thẻ có tham gia 3DS, ĐVCNT sẽ nhận được kết quả SUCCESS kèm theo trường htmlBodyContent - đây là đoạn html redirect khách hàng đến trang xác thực 3DS của NHPH. ĐVCNT trích xuất dữ liệu trong trường này và hiển thị lên cho khách hàng thực hiện bước xác thực 3DS.

Kết quả giao dịch sẽ được trả về qua 2 đường:

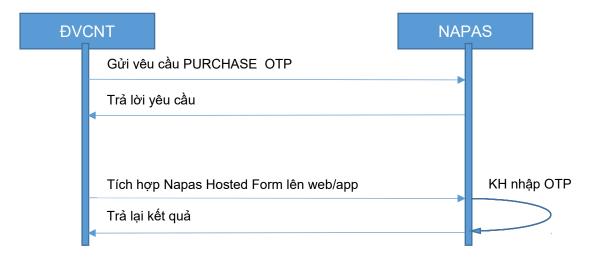
- Form Submit: kết quả đầy đủ được submit vào địa chỉ URL mà ĐVCNT đặt trong tham số responseUrl trong request gửi lên.
- o IPN: kết quả đầy đủ được POST vào địa chỉ IPN đã đăng ký với Napas.
- \* ĐVCNT lưu ý Napas luôn trả kết quả qua IPN trong trường hợp này khi giao dịch hoàn tất, không phụ thuộc kết quả giao dịch thanh toán.
- \* ĐVCNT lưu ý xử lý chống trùng khi nhận được kết quả cho 1 giao dịch theo cả 2 đường.

Quy định về dữ liệu trả về, ĐVCNT tham khảo mục 4.1.5.

Nếu thẻ không tham gia 3DS, ĐVCNT sẽ nhận được kết quả trả về chính là kết quả cuối cùng của giao dịch thanh toán. Trường hợp này Napas không trả thêm kết quả qua IPN.

### 4.4 Thanh toán với token - thẻ nội địa xác thực OTP tại Napas

#### 4.4.1 Mô hình luồng xử lý



#### 4.4.2 Request/Response

```
URL
            https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
            ORD 123321/transaction/TXN 123321
Method
            application/json
Content-
Type
Request
              "apiOperation": "PURCHASE OTP",
              "order": {
                "amount": "20000",
                "currency": "VND"
              },
              "sourceOfFunds": {
                "type": "CARD",
                "token": "970400F98RDR0018"
              "channel": "1234",
              "inputParameters": {
                "clientIP": "192.168.1.1",
                "deviceId": "123456789",
                "environment": "WebApp",
                "cardScheme": "AtmCard",
                "enable3DSecure": "false"
Response
              "apiOperation": "PURCHASE OTP",
              "merchantId": "APITEST",
              "order": {
                "amount": "20000",
                "creationTime": "2017-02-20T15:57:20.925Z",
                "currency": "VND",
                "id": "ORD 123321"
```

```
"response": {
    "acquirerCode": "0",
    "gatewayCode": "APPROVED",
    "message": "Transaction is successful."
  },
  "result": "SUCCESS",
  "sourceOfFunds": {
    "provided": {
      "card": {
        "brand": "SML",
        "nameOnCard": "nguyen van a",
        "issueDate": "0307",
        "number": "970400
                             0018",
        "scheme": "OTHERS"
    },
    "type": "CARD"
  },
  "transaction": {
    "acquirer": {
     "id": "806800075"
    "amount": "20000",
    "currency": "VND",
    "id": "TXN 123321",
    "type": "PAYMENT",
    "typeOfVerification": "PIN|OTP|OTP|OTP"
  "channel": "1234",
  "version": "1",
  "dataKey":
"232BBF38F081EB9418CA92034611FC93464DFAC9124BEB70A1520186689AB0E736CD2F7DB17B1643E
29C83B4AF515C656CCDD34C377D4A90",
  "napasKey":
"MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBqQCeKjIJk0hiUG2JXSRIuSzqhc/Z09HqUfm30zn9NR4kH
XWy4aFIY4Aeudq3Atscxfi1qCG1pkE6K1srzRyvIApteM+EizATUpz4q58OAWfp1LbvrPWdow0xWFYx6se
duGWeltnWgDqLA7amTjkpM3NuXIHpeHD+JVx61LSmVf2LUwIDAQAB:MIIBsDCCARkCBqFaWR1D9TANBqkq
hkiG9w0BAQUFADAeMRwwGqYDVQQDExNUZXN0IENBIEN1cnRpZmljYXRlMB4XDTE3MDIyMDAxMjI1NFoXDT
E3MDIyMTAxMjI1NFowHjEcMBoGA1UEAxMTVGVzdCBDQSBDZXJ0aWZpY2F0ZTCBnzANBgkqhkiG9w0BAQEF
AAOBjQAwqYkCqYEAnioyCZNIYlBtiV0kSLks6oXP2dPR61H5tzs5/
TUeJB11suGhSGOAHrnatwLbHMX4taghtaZBOitbK80cryAKbXjPhIswE1Kc+IOfDqFn6dS276z1naMDsVh
WMerHnbhlnpbZ1qq4CwO2pk45KTNzblyB6Xhw/
iVcetS0plX9i1MCAwEAATANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOBgQBHvcmZJR7TUJVancvAeRgSq8GVXXTwNT9pjvt
uyhRVIWDH72SD4SK7dK9m0LEywJIBYNoXczcD0ZTUWEVkZYD5Y8RezYuMC+vkAGpPMGGJjCzzZktHiFWxU
MR7NmR7obWbTTs95m9YgRXSVKgFma3uf8nVz14TFEpn+9Bxh93/xA=="
```

Sau khi nhận được trả lời từ Napas (bản chất mới là kết quả của bước xác thực thông tin thẻ, chưa có giá trị thanh toán):

Nếu xác thực thông tin thẻ không thành công (result khác SUCCESS), ĐVCNT thông báo kết quả giao dịch không thành công cho khách hàng, kết thúc giao dịch, không tích hợp hosted form/payment page.

Nếu xác thực thông tin thẻ thành công (result = SUCCESS), Napas trả kèm 2 tham số dataKey và napasKey, ĐVCNT tạo đoạn HTML như sau và nhúng vào ứng dụng web/mobile:

```
<form id="merchant-form" action="https://web.merchant.com/result-page"</pre>
method="POST">
<div id="napas-widget-container"></div>
<script
    type="text/javascript"
    id="napas-widget-script"
src="https://dps-staging.napas.com.vn/api/restjs/resources/js/napas.hostedform
.min.js"
    merchantId="APITEST"
    clientIP="192.168.1.1"
    deviceId="123456789"
    environment="WebApp"
    cardScheme="AtmCard"
    enable3DSecure="false"
    apiOperation="PURCHASE OTP"
    orderReference="Thanh toan hoa don"
    orderId="ORD 123321"
    channel="7399"
    sourceOfFundsType="CARD"
```

dataKey="232BBF38F081EB9418CA92034611FC93464DFAC9124BEB70A1520186689AB0E736CD2 F7DB17B1643E29C83B4AF515C656CCDD34C377D4A90"

napasKey="MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCeKjIJk0hiUG2JXSRIuSzqhc/Z09HqUfm30zn9NR4kHXWy4aFIY4Aeudq3Atscxfi1qCG1pkE6K1srzRyvIApteM+EizATUpz4g580AWfp1LbvrPWdowOxWFYx6seduGWeltnWqDgLA7amTjkpM3NuXIHpeHD+JVx61LSmVf2LUwIDAQAB:MIIBsDCCARkCBgFaWR1D9TANBgkqhkiG9w0BAQUFADAeMRwwGgYDVQQDExNUZXN0IENBIENlcnRpZmljYXRlMB4XDTE3MDIyMDAxMjI1NFoXDTE3MDIyMTAxMjI1NFowHjEcMBoGA1UEAxMTVGVzdCBDQSBDZXJ0aWZpY2F0ZTCBnzANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOBjQAwgYkCgYEAnioyCZNIYlBtiV0kSLks6oXP2dPR61H5tzs5/

TUeJB11suGhSGOAHrnatwLbHMX4taghtaZBOitbK80cryAKbXjPhIswE1Kc+IOfDgFn6dS276z1naM DsVhWMerHnbhlnpbZ1qg4CwO2pk45KTNzblyB6Xhw/

iVcetS0plX9i1MCAwEAATANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOBgQBHvcmZJR7TUJVancvAeRgSq8GVXXTwNT9pjvtuyhRVIWDH72SD4SK7dK9m0LEywJIBYNoXczcD0ZTUWEVkZYD5Y8RezYuMC+vkAGpPMGGJjCzzZkthiFWxUMR7NmR7obWbTTs95m9YgRXSVKgFma3uf8nVz14TFEpn+9Bxh93/xA=="

>
</script>
</form>

Các tham số trong thẻ <script> như mô tả trong bảng dưới:

- M là tham số bắt buộc
- > ME là tham số bắt buộc và giá trị phải giống trong request PURCHASE\_OTP trước đó
- O là tham số tùy chọn
- > C là tham số có điều kiện

Tham số	Mô tả	
action	ĐVCNT đặt URL của trang web sẽ hiển thị thông báo kết quả giao dịch, bao gồm đầy đủ https://	М
merchantld	Mã định danh ĐVCNT	М
clientIP	Địa chỉ IP của khách hàng	ME
deviceld	Mã định danh khách hàng, giá trị này sẽ được trả lại kèm với kết quả giao dịch.	ME
environment	Môi trường tích hợp Napas Hosted Form:	ME
	WebApp: tích hợp trên desktop web	
	MobileApp: tích hợp trên mobile web/mobile app	
cardScheme	Loại thẻ khách hàng sử dụng để Thanh toán:	ME
	AtmCard: thẻ ATM nội địa	
enable3DSecure	Bật tắt chức năng xác thực 3DS (với thẻ nội địa giá trị là false)	ME
	false: tắt chức năng xác thực 3DSecure	
apiOperation	PURCHASE_OTP: thanh toán với Token thẻ nội địa, xác thực OTP tại Napas	М
orderReference	Mô tả ngắn gọn về đơn hàng	М
	Giao dịch nạp tiền với Ví điện tử phải bắt đầu bằng tiền tố: "CASHIN", áp dụng bắt buộc với request PURCHASE_OTP ban đầu.	
orderld	Mã định danh đơn hàng (duy nhất đối với ĐVCNT)	ME
channel	Ngành nghề kinh doanh của ĐVCNT	М
sourceOfFundsType	Giá trị luôn là CARD	М

dataKey	Key bảo mật luồng giao tiếp với hệ thống Napas	М
napasKey	Key bảo mật dữ liệu giao dịch	М
submerchantCode	Mã định danh ĐVCNT của TGTT/TCTT (bắt buộc nếu TGTT chạy dịch vụ Whitelabel). Bắt buộc gửi trong bản tin PURCHASE_OTP ban đầu.	С
submerchantName	Tên ĐVCNT của TGTT/TCTT	С
submerchantRefere nceld	Mã giao dịch của ĐVCNT của TGTT/TCTT	С
language	Ngôn ngữ hiển thị trên form  vi: tiếng Việt  en: tiếng Anh	0

Các tham số khác không nằm trong bảng trên là các tham số không được thay đổi giá trị.

### 4.4.3 Nhận kết quả trả về từ Napas

ĐVCNT tham khảo tương tự mục 4.1.5

### 4.5 Thanh toán với thẻ - thẻ quốc tế không sử dụng 3DSecure

Luồng thanh toán này không được khuyến khích sử dụng trừ khi đơn vị có nhu cầu đặc biệt cần phải bỏ qua việc xác thực 3DS đối với chủ thẻ. Đơn vị cần trao đổi kỹ với team Napas để được cấp phép sử dụng luồng thanh toán này.

### 4.5.1 Mô hình luồng xử lý



#### 4.5.2 Request/Response

```
https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
URL
            ORD 123456/transaction/TXN 123456
Method
            PUT
            application/json
Content-
Type
Request
              "apiOperation": "PAY",
              "order": {
                "amount": "10000",
                "currency": "VND"
              "sourceOfFunds": {
                "type": "CARD",
                "provided": {
                  "card": {
                    "number": "512345xxxxxx0008",
                     "expiry": {
                       "month": "05",
                       "year": "17"
                     },
                     "securityCode": "100"
                }
              },
              "channel": "4121"
```

# \* ĐVCNT phải có chứng chỉ PCI-DSS cho việc lưu trữ và xử lý thông tin thẻ của khách hàng.

ĐVCNT tham khảo mục 4.2 cho Response message.

### 4.6 Thanh toán với thẻ - thẻ quốc tế sử dụng 3DSecure

#### 4.6.1 Mô hình luồng xử lý



#### 4.6.2 Request/Response

```
URL
            https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
            ORD 123456/transaction/TXN 123456/3DSecureId/3DS 123456
Method
            PUT
            application/json
Content-
Type
Request
              "apiOperation": "PAY WITH 3DS",
              "order": {
                "amount": "10000",
                "currency": "VND"
              },
              "3DSecure": {
                "authenticationRedirect": {
                  "responseUrl": "http://www.google.com"
              "sourceOfFunds": {
                "provided": {
                  "card": {
                    "number": "512345xxxxxx0008",
                    "expiry": {
                       "month": "05",
                       "year": "17"
                    },
                    "securityCode": "100"
                }
              },
              "channel": "4121"
```

\* ĐVCNT phải có chứng chỉ PCI-DSS cho việc lưu trữ và xử lý thông tin thẻ của khách hàng.

ĐVCNT tham khảo tương tự mục 4.3 cho Response message và các bước xử lý tiếp theo.

### 4.7 Giao dịch AutoPay - chỉ áp dụng với Token thẻ Quốc tế

Giao dịch chỉ áp dụng cho các đơn vị triển khai chức năng gia hạn tự động cho khách hàng, trong đó khách hàng không trực tiếp thực hiện giao dịch mà ủy quyền cho đơn vị. thực hiện. Đơn vị cần trao đổi kỹ với team Napas để được cấp phép sử dụng luồng thanh toán này.

#### 4.7.1 Mô hình luồng xử lý



#### 4.7.2 Request/Response

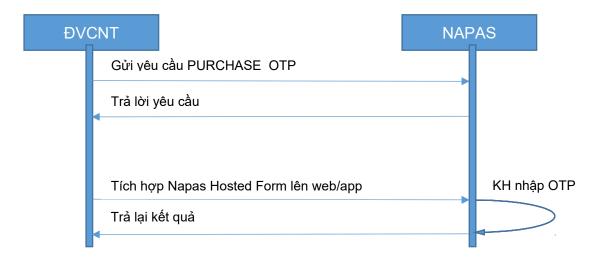
```
URL
            https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
            ORD 123456/transaction/TXN 123456/
Met.hod
Content-
            application/json
Type
Request
               "apiOperation": "PAY",
               "order": {
                  "amount": "36000",
                  "currency": "VND"
                  },
               "sourceOfFunds": {
                  "type": "CARD",
                  "token": "5111117386531118"
               "channel": "4121",
               "serviceCode": "AUTOPAY"
Response
              "apiOperation": "PAY",
              "authorizationResponse": {
                "commercialCardIndicator": "1",
                "date": "0318",
                "processingCode": "000000",
                "responseCode": "00",
                "stan": "48192",
                "time": "034820",
                "transactionIdentifier": "0115I4"
              "merchantId": "APITEST",
              "order": {
                "amount": "36000",
                "creationTime": "2019-03-18T03:48:19.943Z",
                "currency": "VND",
```

```
"id": "SBaFe5rDcBdZmK41Y214",
  "reference": "SBaFe5rDcBdZmK41Y214",
  "totalAuthorizedAmount": "36000",
  "totalCapturedAmount": "36000",
  "totalRefundedAmount": "0"
},
"response": {
  "acquirerCode": "00",
  "acquirerMessage": "Approved",
  "gatewayCode": "SUCCESS",
  "message": "Transaction is successful."
"result": "SUCCESS",
"sourceOfFunds": {
  "provided": {
    "card": {
      "brand": "MASTERCARD",
      "expiry": {
        "month": "5",
        "vear": "17"
      "issuer": "U.S. BANK, N.A.",
      "number": "511111xxxxxx1118",
      "scheme": "MASTERCARD"
 },
  "token": "5111117386531118",
  "type": "CARD"
"timeOfRecord": "2019-03-18T03:48:19.943Z",
"transaction": {
  "acquirer": {
    "batch": "20190318",
    "date": "0318",
    "id": "VCB S2I",
    "merchantId": "000101596992725",
    "transactionId": "0115I4"
  "amount": "36000",
  "authorizationCode": "012077",
  "currency": "VND",
  "frequency": "RECURRING",
  "id": "SBaFe5rGYa4QNz1LDw12",
  "receipt": "907703048192",
  "type": "PAYMENT"
},
"version": "32"
```

### 4.8 Thanh toán với thẻ - thẻ nội địa xác thực OTP tại Napas

Giao dịch chỉ áp dụng cho TGTT/TCTT có đăng ký sử dụng dịch vụ Whitelabel hoặc Cashin.

### 4.8.1 Mô hình luồng xử lý



#### 4.8.2 Request/Response

```
URL
            https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
            ORD 123321/transaction/TXN 123321
Method
            PUT
Content-
            application/json
Type
Request
              "apiOperation": "PURCHASE OTP",
              "order": {
                "amount": 10000,
                "currency": "VND"
              "sourceOfFunds": {
                "type": "CARD",
                "provided": {
                  "card": {
                    "number": "970400000000018",
                    "issueDate": "0307",
                    "nameOnCard": "NGUYEN VAN A"
                }
              },
              "submerchant": {
                "code": "SUBMERCHANT",
                "name": "Blah blah blah",
                "referenceId": "12345"
              "channel": "6014",
              "inputParameters": {
                "clientIP": "192.168.1.1",
```

```
"deviceId": "0123456789",
    "environment": "WebApp",
    "cardScheme": "AtmCard",
    "enable3DSecure": "false"
    }
}
```

ĐVCNT tham khảo tương tự mục 4.4 cho Response message và các bước xử lý tiếp theo.

# 5 Tích hợp các luồng bổ sung

# 5.1 Hủy giao dịch thanh toán - thẻ quốc tế

### 5.1.1 Mô hình luồng xử lý



#### 5.1.2 Request/Response

```
URL
            https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
            ORD 123456/transaction/TXN 123457
Method
Content-
            application/json
Type
Request
              "apiOperation": "VOID",
              "transaction": {
                "targetTransactionId": "TXN 123456"
              "channel": "6014"
Response
              "apiOperation": "VOID",
              "authorizationResponse": {
                "date": "0220",
                "financialNetworkDate": "2017-02-20",
                "processingCode": "003000",
                "responseCode": "00",
                "returnAci": "Y",
                "stan": "234121",
                "time": "024228"
              "merchantId": "APITEST",
              "order": {
                "amount": "10000",
                "creationTime": "2017-02-20T02:42:28.528Z",
                "currency": "VND",
                "id": "ORD 123456",
                "reference": "ORD 123456",
                "totalAuthorizedAmount": "0",
                "totalCapturedAmount": "0",
                "totalRefundedAmount": "0"
              "response": {
                "acquirerCode": "00",
                "acquirerMessage": "Approved",
```

```
"gatewayCode": "APPROVED",
  "message": "Transaction is successful."
"result": "SUCCESS",
"sourceOfFunds": {
  "provided": {
    "card": {
      "brand": "VISA",
      "expiry": {
       "month": "5",
        "year": "17"
      "issuer": "JPMORGAN CHASE BANK, N.A.",
      "number": "400555xxxxxx0019",
      "scheme": "VISA"
 },
  "token": "4005550856160019",
 "type": "CARD"
"timeOfRecord": "2017-02-20T09:26:07.022Z",
"transaction": {
 "acquirer": {
   "batch": "20170220",
   "date": "0220",
   "id": "VCB S2I",
    "merchantId": "000101596992725"
 "amount": "10000",
 "currency": "VND",
 "id": "TXN 123457",
 "receipt": "705102234120",
 "targetTransactionId": "1026862",
  "type": "VOID PAYMENT"
"channel": "6014",
"version": "1"
```

- Giao dịch hủy (VOID) có tác dụng hủy giao dịch thanh toán trước đó, chỉ có hiệu lực trong cùng phiên giao dịch với giao dịch thanh toán (trước 17h hàng ngày).
- Giao dịch hủy phải có cùng orderld với giao dịch thanh toán cần hủy.
- Giao dịch hủy có transactionId khác với giao dịch thanh toán cần hủy, đồng thời transactionId của giao dịch thanh toán cần hủy phải được đặt vào trường targetTransactionId.

# 5.2 Hoàn trả - thẻ quốc tế

### 5.2.1 Mô hình luồng xử lý



#### 5.2.2 Request/Response

```
https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
URL
            ORD 112233/transaction/TXN 112244
Method
            PUT
Content-
            application/json
Type
Request
              "apiOperation": "REFUND",
              "transaction": {
                "amount": 10000,
                "currency": "VND"
              "channel": "6014"
Response
              "apiOperation": "REFUND",
              "authorizationResponse": {
                "commercialCardIndicator": "1",
                "date": "0220",
                "financialNetworkDate": "2017-02-20",
                "processingCode": "003000",
                "responseCode": "00",
                "stan": "235121",
                "time": "065456",
                "transactionIdentifier": "011160"
              "merchantId": "APITEST",
              "order": {
                "amount": "10000",
                "creationTime": "2017-02-20T06:54:56.446Z",
                "currency": "VND",
                "id": "ORD 112233",
                "reference": "ORD 112233",
                "totalAuthorizedAmount": "10000",
                "totalCapturedAmount": "10000",
                "totalRefundedAmount": "10000"
              "response": {
                "acquirerCode": "00",
                "gatewayCode": "APPROVED",
                "message": "Transaction is successful."
```

```
"result": "SUCCESS",
"sourceOfFunds": {
  "provided": {
    "card": {
      "brand": "MASTERCARD",
      "expiry": {
        "month": "5",
        "year": "17"
      } ,
      "issuer": "U.S. BANK NATIONAL ASSOCIATION, ND",
      "number": "511111xxxxxxx1118",
      "scheme": "MASTERCARD"
  },
  "token": "5111115498061118",
  "type": "CARD"
"timeOfRecord": "2017-02-20T09:32:09.503Z",
"transaction": {
  "acquirer": {
   "batch": "20170220",
"date": "0220",
    "id": "VCB S2I",
    "merchantId": "000101596992725",
    "transactionId": "011160"
  } ,
  "amount": "10000",
  "currency": "VND",
  "id": "TXN 112244",
  "receipt": "705109235121",
  "type": "REFUND"
"channel": "6014",
"version": "1"
```

- > Giao dịch hoàn trả (REFUND) có tác dụng hoàn lại tiền cho khách hàng.
- ĐVCNT có thể hoàn trả nhiều lần cho cùng 1 đơn hàng orderld, đảm bảo tổng số tiền hoàn trả không vượt quá số tiền trong giao dịch gốc.
- > Giao dịch hoàn trả phải có cùng **orderld** với giao dịch thanh toán trước đó.
- > Giao dịch hoàn trả có *transactionld* khác với giao dịch thanh toán trước đó, các giao dịch hoàn trả cho cùng đơn hàng phải có *transactionld* khác nhau.

## 5.3 Hoàn trả - thẻ nội địa

### 5.3.1 Mô hình luồng xử lý



#### 5.3.2 Request/Response

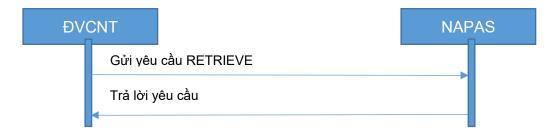
```
https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
URL
            ORD 112233/transaction/TXN 112244
Method
            PUT
Content-
            application/json
Type
Request
              "apiOperation": "REFUND DOMESTIC",
              "transaction": {
                "amount": 10000,
                "currency": "VND"
              "channel": "6014"
Response
              "apiOperation": "REFUND DOMESTIC",
              "authorizationResponse": {
                "commercialCardIndicator": "1",
                "date": "0220",
                "financialNetworkDate": "2017-02-20",
                "processingCode": "003000",
                "responseCode": "00",
                "stan": "235121",
                "time": "065456",
                "transactionIdentifier": "011160"
              "merchantId": "APITEST",
              "order": {
                "amount": "10000",
                "creationTime": "2017-02-20T06:54:56.446Z",
                "currency": "VND",
                "id": "ORD 112233",
                "reference": "ORD 112233",
                "totalAuthorizedAmount": "10000",
                "totalCapturedAmount": "10000",
                "totalRefundedAmount": "10000"
              "response": {
                "acquirerCode": "00",
                "gatewayCode": "APPROVED",
                "message": "Transaction is successful."
```

```
"result": "SUCCESS",
"sourceOfFunds": {
  "provided": {
    "card": {
      "brand": "SML",
      "nameOnCard": "nguyen van a",
      "issueDate": "0307",
                         ____0018",
      "number": "970400
      "scheme": "OTHERS"
   }
 },
  "token": "9704005498060018",
  "type": "CARD"
},
"timeOfRecord": "2017-02-20T09:32:09.503Z",
"transaction": {
  "acquirer": {
   "batch": "20170220",
    "date": "0220",
    "id": "VCB S2I",
    "merchantId": "000101596992725",
    "transactionId": "011160"
 },
 "amount": "10000",
 "currency": "VND",
 "id": "TXN 112244",
  "receipt": "705109235121",
  "type": "REFUND"
"channel": "6014",
"version": "1"
```

- Giao dịch hoàn trả (REFUND\_DOMESTIC) có tác dụng hoàn lại tiền cho khách hàng.
- ĐVCNT có thể hoàn trả nhiều làn cho cùng 1 đơn hàng orderld, đảm bảo tổng số tiền hoàn trả không vượt quá số tiền trong giao dịch gốc.
- > Giao dịch hoàn trả phải có cùng *orderld* với giao dịch thanh toán trước đó.
- Giao dịch hoàn trả có transactionId khác với giao dịch thanh toán trước đó, các giao dịch hoàn trả cho cùng đơn hàng phải có transactionId khác nhau.

# 5.4 Truy vấn giao dịch thanh toán - thẻ quốc tế

### 5.4.1 Mô hình luồng xử lý



#### 5.4.2 Request/Response

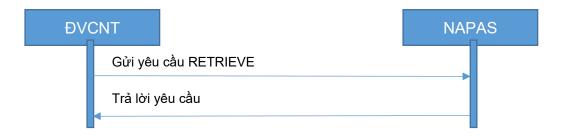
```
https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
URL
            ORD 621976/international
            GET
Method
Content-
            application/json
Type
Request
Response
              "apiOperation": "RETRIEVE",
              "authorizationResponse": {
                "commercialCardIndicator": "1",
                "date": "0220",
                "financialNetworkCode": "MCC",
                "financialNetworkDate": "2017-02-20",
                "processingCode": "003000",
                "responseCode": "00",
                "stan": "229881",
                "time": "070622",
                "transactionIdentifier": "01116B"
              "gatewayEntryPoint": "WEB SERVICES API",
              "merchantId": "APITEST",
              "order": {
                "amount": "10000",
                "creationTime": "2017-02-20T07:06:21.978Z",
                "currency": "VND",
                "id": "ORD 621976",
                "reference": "ORD 621976",
                "status": "CAPTURED",
                "totalAuthorizedAmount": "10000",
                "totalCapturedAmount": "10000",
                "totalRefundedAmount": "0"
              },
              "response": {
                "acquirerCode": "00",
                "acquirerMessage": "Approved",
                "gatewayCode": "APPROVED",
                "message": "Transaction is successful."
              "result": "SUCCESS",
              "sourceOfFunds": {
```

```
"provided": {
    "card": {
      "brand": "MASTERCARD",
      "expiry": {
        "month": "5",
        "vear": "17"
      "fundingMethod": "DEBIT",
      "issuer": "U.S. BANK NATIONAL ASSOCIATION, ND",
      "number": "511111xxxxxx1118",
      "scheme": "MASTERCARD"
 } ,
  "token": "5111115498061118",
  "type": "CARD"
"timeOfRecord": "2017-02-20T07:06:21.978Z",
"transaction": {
  "acquirer": {
    "batch": "20170220",
    "date": "0220",
    "id": "VCB S2I",
    "merchantId": "000101596992725",
    "transactionId": "01116B"
 "amount": "10000",
 "authorizationCode": "006658",
  "currency": "VND",
 "frequency": "SINGLE",
 "receipt": "705107229881",
 "source": "INTERNET",
 "terminal": "VCBS2I01",
 "type": "PAYMENT"
"version": "1",
"3DSecure": {
 "enrollmentStatus": "NOT ENROLLED",
 "xid": "5iY92rgbqRlh9RZzdKvPsR1S1Ks="
"3DSecureId": "3DS 621976"
```

> ĐVCNT điền *orderld* của giao dịch thanh toán cần truy vấn trên URL gọi truy vấn

# 5.5 Truy vấn giao dịch thanh toán - thẻ nội địa

## 5.5.1 Mô hình luồng xử lý



#### 5.5.2 Request/Response

```
https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
URL
            ORD 987654/domestic
            GET
Method
Content-
            application/json
Type
Request
Response
              "apiOperation": "RETRIEVE",
              "order": {
                "amount": "10000",
                "currency": "VND",
                "id": "ORD 987654"
              "response": {
                "acquirerCode": "0",
                "gatewayCode": "APPROVED",
                "message": "Transaction is successful."
              "result": "SUCCESS",
              "sourceOfFunds": {
                "provided": {
                  "card": {
                    "number": "970400xxxxxx0018"
              } ,
              "transaction": {
                "acquirer": {
                  "transactionId": "806800052",
                  "id": "806800052"
              },
              "version": "1"
```

> ĐVCNT điền *orderld* của giao dịch thanh toán cần truy vấn trên URL gọi truy vấn

# 5.6 Hủy Token

# 5.6.1 Mô hình luồng xử lý



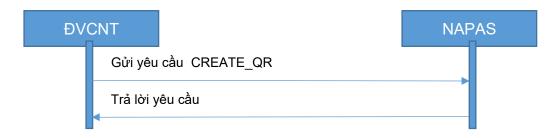
## 5.6.2 Request/Response

URL	https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/token/5111115498061118
Method	DELETE
Content-	application/json
Type	
Request	
Response	<pre>{    "apiOperation": "DELETE_TOKEN",    "result": "SUCCESS" }</pre>

> ĐVCNT điền *token* cần xóa trên URL

### 5.7 Tạo QR

### 5.7.1 Mô hình luồng xử lý



#### 5.7.2 Request/Response

```
https://dps-staging.napas.com.vn/api/rest/version/1/merchant/APITEST/order/
URL
            ORD 352498/createqr
Method
            PUT
Content-
            application/json
Type
Request
              "apiOperation": "CREATE QR",
              "order": {
                "amount": 10000,
                "currency": "VND",
                "reference": "Tien nhieu de lam gi"
              "channel": "6014",
              "serviceCode": "QRECOM"
Response
              "apiOperation": "CREATE QR",
              "merchantId": "APITEST",
              "order": {
                "amount": "10000",
                "currency": "VND",
                "id": "ORD 352498"
              "response": {
                "acquirerCode": "00",
                "gatewayCode": "SUCCESS",
                "message": "Transaction is successful."
              "result": "SUCCESS",
              "version": "1",
              "channel": "6014",
              "arCode":
            "0002010102125204822053037045405100005802VN5909APITEST6003HCM38350010A000000727011
            700069711000103313626201100RD 3524980309NAPASTEST050779641090820Tien nhieu de lam
            gi6304881B"
```