

## **TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN GÓI CÔNG THANH TOÁN** ***PAYMENT GATEWAY APIs PRODUCT GUIDELINE***

### **1. Mô tả chung/ Introduction**

Cổng thanh toán trực tuyến của BIDV cung cấp tiện ích cho khách hàng của BIDV để thực hiện thanh toán mua hàng online hoặc thanh toán hoá đơn trên các trang thương mại điện tử thông qua việc xác thực thông tin số thẻ, số tài khoản và mật khẩu đăng nhập dịch vụ ngân hàng điện tử (BIDV SmartBanking).

Thông qua API trong gói, các Fintech/Trung gian thanh toán/ trang thương mại điện tử (sau đây gọi là Đối tác) có thể tích hợp với hệ thống BIDV để thực hiện các nghiệp vụ cổng thanh toán và hỗ trợ thu hộ.

*Payment gateway enables BIDV's customers to make payment for online purchases or bills payment on partner's website, e-commerce websites by verification of card number/account number/ BIDV SmartBanking username and BIDV SmartBanking password.*

*Through the API in the package, Fintech/Payment Intermediaries/E-commerce sites (hereinafter referred to as Partner) integrate with BIDV system to perform payment gateway and collection operations.*

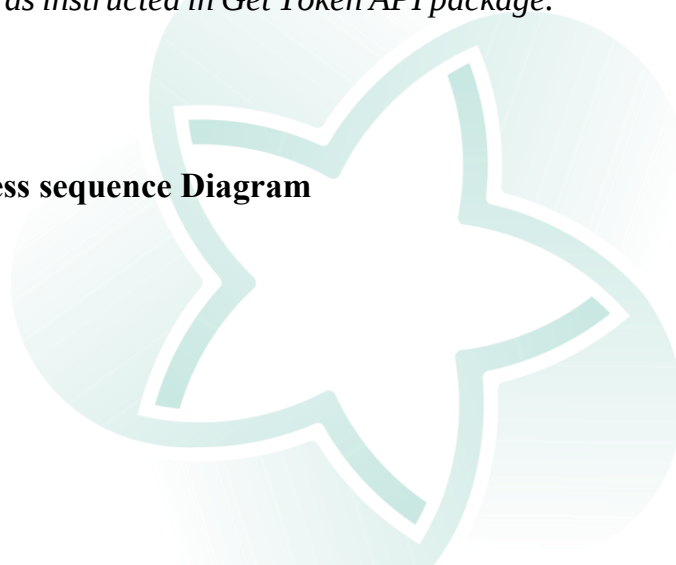
### **2. Hướng dẫn chung/ General guideline**

Khi gọi các API được mô tả trong các luồng use case, đối tác cần dùng mã token truy cập còn hiệu lực cấp bởi BIDV. Trường hợp mã token hết hiệu lực, đối tác gọi **API Get Token** để lấy token mới, chi tiết theo hướng dẫn tại gói API Get Token.

*In order to call for all APIs in the use case flows, partners must use valid access tokens provided by BIDV to connect with BIDV Open API. In case of expired tokens, partner needs to call for **Get Token API** to get new ones as instructed in Get Token API package.*

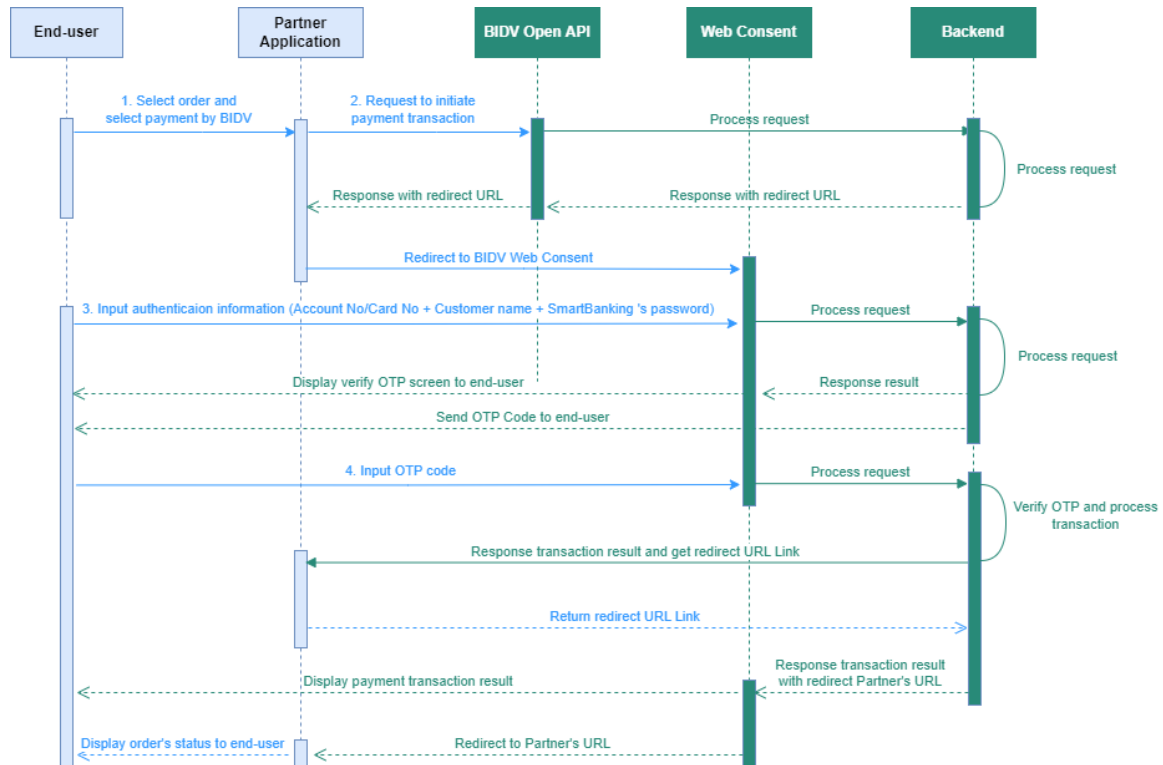
### **3. Use case**

#### **3.1. Sơ đồ luồng giao dịch chính/ Main process sequence Diagram**



## NGÂN HÀNG TMCP ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN VIỆT NAM

BIDV Tower, 194 Trần Quang Khải, Hoàn Kiếm, Hà Nội, Việt Nam  
1900 9247 bidv.com.vn BIDVbankvietnam



1. End-user vào website của đối tác để mua hàng (hoặc thanh toán hóa đơn hay 1 dịch vụ nào đó) và chọn Thanh toán trực tuyến qua Thẻ/tài khoản của BIDV.
2. Website đối tác gọi **API Khởi tạo giao dịch cổng thanh toán** để khởi tạo giao dịch, hệ thống BIDV xử lý và phản hồi kết quả khởi tạo kèm redirect URL tương ứng của giao dịch, đối tác chuyển end-user tới trang BIDV Web Consent theo URL này để tiếp tục thực hiện giao dịch.
3. Tại trang BIDV Web Consent, end-user thực hiện xác thực thông tin số tài khoản/ số thẻ ghi nợ nội địa/ tên đăng nhập BIDV SmartBanking và mật khẩu BIDV SmartBanking. Xác thực thành công giao diện BIDV Web Consent hiển thị cụm xác thực OTP, đồng thời BIDV gửi SMS OTP cho khách hàng
4. End-user nhập OTP được gửi đến số điện thoại để xác thực giao dịch thanh toán. Xác thực OTP thành công, BIDV hạch toán giao dịch và thông báo kết quả cho đối tác theo API đối tác cung cấp. Sau đó BIDV WebConsent redirect về URL của đối tác.

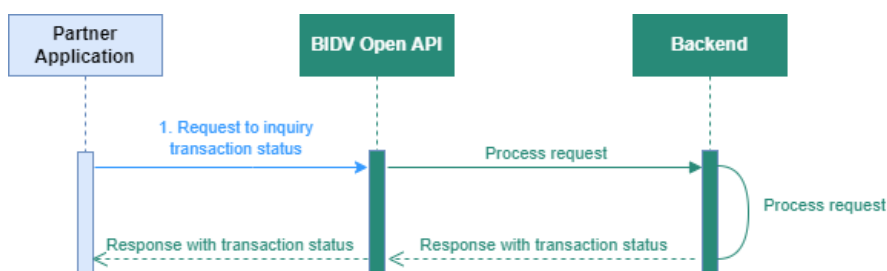
1. On partner's website, end-user selects order, then selects payment by card/ account opened at BIDV
2. Partner's website requests to **Create payment API** to initiate payment transaction, then redirect URL will be returned to redirect to BIDV Web Consent. Partner navigates end-user to BIDV Web Consent.
3. End-user inputs verification information (current account number/ domestic debit card number/ SmartBanking username and SmartBanking password). BIDV Web Consent displays OTP authentication screen, and BIDV sends OTP SMS to end-user.

4. End-user input OTP code sent to mobile number to confirm transaction. BIDV records the transaction and informs the partner of the result according to the API provided by the partner. Then BIDV Web Consent redirects to the partner's URL.

#### Related APIs:

| Seq No. | API Name                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 2       | Khởi tạo giao dịch công thanh toán<br><i>Create payment</i> |

### 3.2. Sơ đồ luồng vận tin trạng thái giao dịch/ Inquiry transaction process sequence Diagram



Trong quá trình xử lý giao dịch ở luồng chính, trường hợp giao tiếp các hệ thống bị gián đoạn, timeout dẫn đến đối tác không có thông tin trạng thái cuối của giao dịch, đối tác gọi **API vận tin lại trạng thái giao dịch**, hệ thống BIDV xử lý và phản hồi trạng thái giao dịch.

*In the main process, if having timeout or interruption so that partner's system does not get the transaction final status, partner requests to **Inquiry transaction status API**, the transaction status will be returned.*

#### Related APIs:

| Seq No. | API Name                                                              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1       | Vấn tin lại trạng thái giao dịch<br><i>Inquiry transaction status</i> |

**Ghi chú:** BIDV cũng cung cấp các API hỗ trợ đối tác/ khách hàng tích hợp để thực hiện đối soát giao dịch tự động hàng ngày, và thực hiện hoàn trả giao dịch nếu có. Vui lòng xem thông tin chi tiết tại gói **API Đối soát thu hộ - chi hộ tự động**

**NGÂN HÀNG TMCP ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN VIỆT NAM**

📍 BIDV Tower, 194 Trần Quang Khải, Hoàn Kiếm, Hà Nội, Việt Nam  
☎ 1900 9247 🌐 bidv.com.vn 📱 BIDVbankvietnam



Notes: BIDV also provides APIs for daily automatic transaction reconciliation, and transaction refund if any. Please check **Automatic reconciliation for payment, collection on behalf Product** for more details.

