

BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
CỤC CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT

KẾT NỐI HỆ THỐNG THÔNG TIN GIẢI QUYẾT THỦ TỤC HÀNH
CHÍNH CẤP TỈNH VỚI CƠ SỞ DỮ LIỆU ĐĂNG KIỆM PHƯƠNG TIỆN
THÔNG QUA NỀN TẢNG TÍCH HỢP, CHIA SẺ DỮ LIỆU QUỐC GIA

(Phiên bản 1.0)

Hà Nội, 2023

MỤC LỤC

1. Giới thiệu	3
2. Mô hình kết nối	3
3. API giao tiếp từ NDXP	5
3.1 API lấy thông tin token.....	5
3.2 API lấy lấy thông tin phương tiện	5

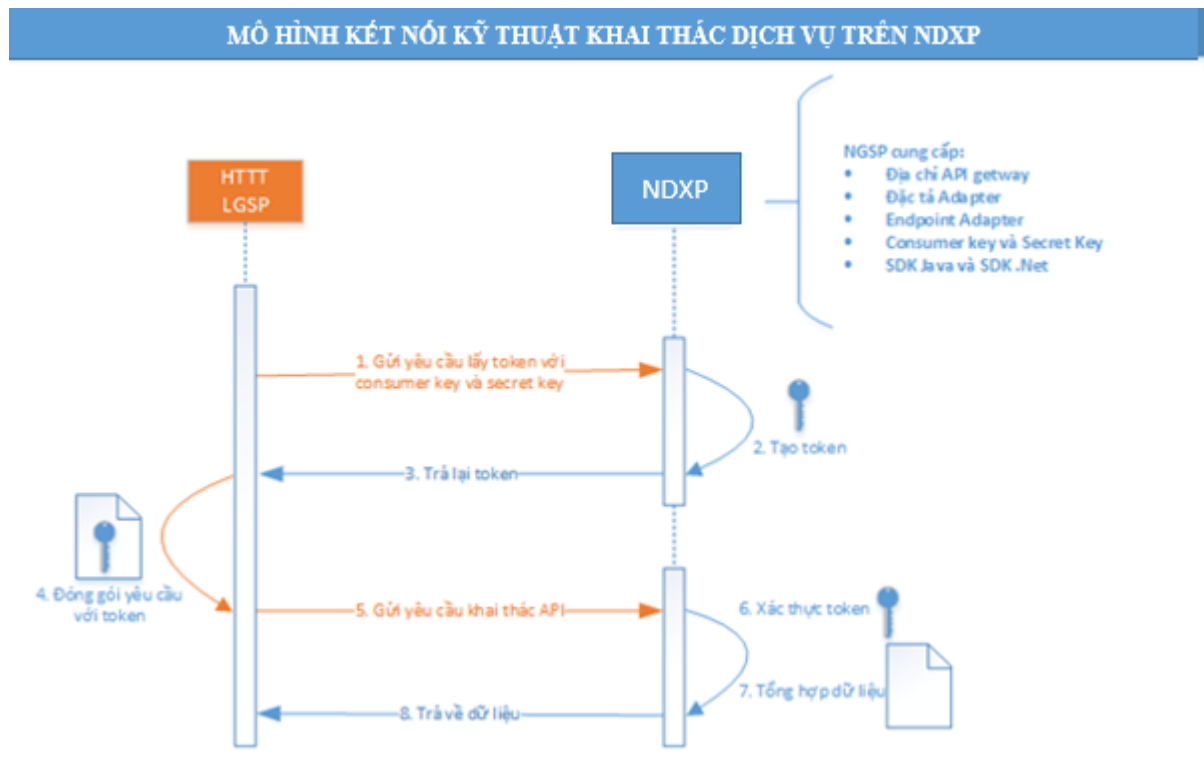
1. Giới thiệu

Tài liệu được ban hành giúp các lập trình viên hiểu và nắm được hướng sử dụng và cách sử dụng các dịch vụ được cung cấp trên NDXP nhằm lấy thông tin phương tiện thông qua LGSP BGTVT

Tài liệu cung cấp bao gồm:

- Mô hình kỹ thuật kết nối khai thác dịch vụ trên NDXP
- Hướng khai thác dịch vụ
- Quy chuẩn định dạng gói tin đầu vào, đầu ra tương ứng mỗi api.

2. Mô hình kết nối



- **Trình tự kết nối:**

- Bước 1: yêu cầu access token. Hệ thống thông tin (HTTT) hoặc LGSP cấp Bộ / Tỉnh / Thành phố sử dụng cặp khóa (consumer_key và secret_key) do NDXP cung cấp, gửi yêu cầu lấy token để truy cập các dịch vụ do NDXP cung cấp.
- Bước 2: xác thực và tạo token. NDXP tiến hành xác thực các cặp khóa và khởi tạo token cho phép HTTT / LGSP truy cập các dịch vụ được cấp phép.

- Bước 3: trả về token. Sau khi khởi tạo token, NDXP tiến hành đóng gói và trả token cho HTTT / LGSP. Token này chỉ có giá trị sử dụng trong một phiên làm việc với một khoảng thời gian timeout nhất định do NDXP quy định.
- Bước 4: đóng gói yêu cầu khai thác dịch vụ với token. Yêu cầu khai thác dịch vụ được gửi tới NDXP cần có 2 thành phần: (1) Thông tin đầu vào như: đơn hàng, mã đơn hàng, số lượng, v.v...; (2) Thông tin token.
- Bước 5: gửi yêu cầu khai thác dịch vụ. Có hai phương án gửi yêu cầu khai thác Adapter trong đó: (1) Các HTTT của Bộ/Tỉnh gửi yêu cầu trực tiếp khai thác Adapter thông qua SDK Java hoặc SDK .Net do NDXP cung cấp trong trường hợp Bộ/Tỉnh chưa có nền tảng LGSP; (2) Các HTTT của Bộ/Tỉnh gửi yêu cầu gián tiếp khai thác Adapter thông qua trung gian kết nối LGSP của Bộ/Tỉnh tới NDXP.
- Bước 6: xác thực token và kiểm tra quyền truy cập. NDXP tiến hành kiểm tra tính hợp lệ của token với dịch vụ được yêu cầu. Nếu HTTT/LGSP chưa đăng ký sử dụng dịch vụ đang được yêu cầu, NDXP sẽ chặn quyền truy cập dịch vụ. Ngược lại, nếu HTTT/LGSP đã đăng ký sử dụng dịch vụ, NDXP tiếp tục thực hiện các bước tiếp theo.
- Bước 7: tổng hợp dữ liệu. NDXP tiến hành thực hiện các công việc cần thiết để tổng hợp dữ liệu tương ứng với từng dịch vụ được yêu cầu.
- Bước 8: trả về dữ liệu. Khi các HTTT cấp Bộ/Tỉnh kết nối trực tiếp với NDXP sẽ nhận được dữ liệu ngay sau khi NDXP tổng hợp thông tin, đối với những HTTT cấp Bộ/Tỉnh kết nối qua trung gian LGSP dữ liệu sẽ được NDXP trả về ngay khi NDXP tổng hợp cho LGSP việc chuyển tiếp dữ liệu tới các HTTT sẽ do các Bộ/Tỉnh chủ động phương án.

3. API giao tiếp từ NDXP

3.1 API lấy thông tin token

- URL: <https://api.NDXP.gov.vn/token>
- Method: POST
- Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
- Header bảo mật:
 - + Authorization: Basic Base64(consumer-key:consumer-secret)
 - (cặp khóa consumer-key và consumer-secret do NDXP cung cấp cho mỗi HTTT LGSP)
- Thông tin đầu vào: grant_type=client_credentials
- Thông tin đầu ra: thông tin access token

STT	Tên tham số	Ý nghĩa tham số	Kiểu dữ liệu
1	access_token	Chuỗi token được cấp tương ứng với một phiên làm việc của một HTTT LGSP	string
2	token_type	Kiểu token	string
3	expires_in	Thời gian token có hiệu lực (giờ)	int

3.2 API lấy lấy thông tin phương tiện

- URL:
 - <https://api.NDXP.gov.vn/apiGTVT/1.0/d/api/btttt/NDXP/cucdksdsdata/ttdkpt/{biendangky}>
- Method: POST
- Header bảo mật:
 - + Authorization: Bearer {token} (token sinh ra từ API lấy thông tin token phía trên)
 - + Accept: application/json hoặc application/xml
- Thông tin đầu ra: Theo bảng dữ liệu sau

STT	Tên tham số	Ý nghĩa tham số	Kiểu dữ liệu
1	LoaiPT	Loại phương tiện	Int

STT	Tên tham số	Ý nghĩa tham số	Kiểu dữ liệu
2	TenLoaiPT	Tên loại phương tiện	String
3	NhanHieu	Nhãn hiệu	String
4	TaiTrongGT	Tải trọng toàn phần	Int
5	TaiTrongTK	Tải trọng thiết kế	Int
6	BienDangKy	Biển đăng ký	String