|  |  |
| --- | --- |
| <CƠ QUAN CHỦ QUẢN>  **< CƠ QUAN, TỔ CHỨC QUẢN LÝ TRỰC TIẾP>** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |
|  | *Hà Nội, ngày tháng năm 2022* |

**{TÊN DỊCH VỤ/HỆ THỐNG KẾT NỐI}**

**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT**

|  |  |
| --- | --- |
| Phiên bản tài liệu | **V1.0** |

**Hà Nội, 2022**

**BẢNG GHI NHẬN THAY ĐỔI TÀI LIỆU**

| **Ngày thay đổi** | **Vị trí thay đổi** | **Người thay đổi** | **Phiên bản** | **Nội dung thay đổi** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 03/07/2021 | Mục 3.3 | ThamNTH20 | 1.4 | Mô tả đã thay đổi gì |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Mục lục**

[THUẬT NGỮ, TỪ VIẾT TĂT, HÌNH VẼ 4](#_Toc96881226)

[I. GIỚI THIỆU 5](#_Toc96881227)

[1.1 Mục đích tài liệu 5](#_Toc96881228)

[1.2. Đối tượng sử dụng 5](#_Toc96881229)

[II. QUY TRÌNH KẾT NỐI 5](#_Toc96881230)

[1. Môi trường thử nghiệm 5](#_Toc96881231)

[2. Môi trường chính thức 6](#_Toc96881232)

[III. MÔ HÌNH KẾT NỐI, TÍCH HỢP, CHIA SẺ DỮ LIỆU 6](#_Toc96881233)

[1. Mô hình kết nối, tích hợp, chia sẻ dữ liệu 6](#_Toc96881234)

[2. Danh mục dịch vụ chia sẻ dữ liệu, API 6](#_Toc96881235)

[IV. ĐẶC TẢ CHI TIẾT DỊCH VỤ CHIA SẺ DỮ LIỆU, API 6](#_Toc96881236)

[1. Dịch vụ chia sẻ dữ liệu/API 1 6](#_Toc96881237)

[2. Bảng mã lỗi 7](#_Toc96881238)

[V. PHỤ LỤC 8](#_Toc96881239)

# THUẬT NGỮ, TỪ VIẾT TĂT, HÌNH VẼ

**Danh mục thuật ngữ, từ viết tắt:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuật ngữ/ Viết tắt** | **Mô tả** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Danh mục hình vẽ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hình vẽ** | **Mô tả** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# I. GIỚI THIỆU

## 1.1 Mục đích tài liệu

Giới thiệu sơ bộ kết nối phục vụ mục đích của tài liệu.

(*Ví dụ: Tài liệu này cung cấp hướng dẫn kỹ thuật triển khai kết nối, chia sẻ dữ liệu giữa Cơ sở dữ liệu quốc gia về giá với các hệ thống thông tin khác của bộ, ngành, địa phương thông qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia.*)

## 1.2. Đối tượng sử dụng

Giới thiệu về đối tượng sử dụng tài liệu.

(*Ví dụ:*

*- Cơ quan nhà nước khai thác phục vụ cung cấp dịch vụ công, quản lý chỉ đạo, điều hành…*

*- Các doanh nghiệp sử dụng phục vụ sản xuất kinh doanh, quản lý, chỉ đạo điều hành…*

*- Các cơ quan, tổ chức, cá nhân theo nhu cầu thực tế, được cơ quan có thẩm quyền đồng ý.*)

# II. QUY TRÌNH KẾT NỐI

## 1. Môi trường thử nghiệm

Mô tả các bước triển khai kết nối trên môi trường thử nghiệm.

(*Ví dụ về các bước thực hiện:*

*a) Bước 1:*

*- Đơn vị sử dụng dịch vụ chia sẻ dữ liệu gửi văn bản/thư điện tử về đơn vị cung cấp dịch vụ chia sẻ dữ liệu (như Bộ Kế hoạch và Đầu tư, Bộ Tư pháp, Bộ Tài chính), đồng gửi Bộ Thông tin và Truyền thông (Cục Tin học hóa) về việc đề nghị cho kết nối, sử dụng các dịch vụ dữ liệu.*

*- Đơn vị cung cấp dịch vụ chia sẻ dữ liệu/Bộ Thông tin và Truyền thông (Cục Tin học hóa) thống nhất cung cấp đầu mối liên hệ (họ tà tên, cơ quan, số điện thoại, thư điện tử).*

*b) Bước 2:*

*- Đơn vị cung cấp dịch vụ chia sẻ dữ liệu phối hợp với Bộ Thông tin và Truyền thông (Cục Tin học hóa) thống nhất trả lời đề nghị của đơn vị khai thác dịch vụ bằng văn bản/thư điện tử về việc đồng ý, không đồng ý cho thực hiện kết nối.*

*- Bộ Thông tin và Truyền thông (Cục Tin học hóa) phối hợp với đơn vị cung cấp dịch vụ chia sẻ dữ liệu gửi tài liệu hướng dẫn kết nối thông qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia, cấu hình, cấp quyền, gửi thông tin kết nối trên môi trường thử nghiệm cho đơn vị sử dụng dịch vụ.*

*c) Bước 3: Đơn vị sử dụng dịch vụ phối hợp với Bộ Thông tin và Truyền thông (Cục Tin học hóa) triển khai kết nối thử nghiệm theo tài liệu hướng dẫn kỹ thuật được cung cấp; chỉnh sửa phần mềm để khai thác dịch vụ chia sẻ dữ liệu.*

*d) Bước 4: Các bên liên quan xác nhận kết quả thử nghiệm kết nối thành công theo nhu cầu*)

## 2. Môi trường chính thức

Mô tả các bước triển khai kết nối trên môi trường thử nghiệm.

*a) Bước 1:*

*- Đơn vị sử dụng dịch vụ chia sẻ dữ liệu gửi văn bản/thư điện tử về đơn vị cung cấp dịch vụ chia sẻ dữ liệu/Bộ Thông tin và Truyền thông (Cục Tin học hóa) về việc đề nghị sử dụng các dịch vụ dữ liệu trên môi trường chính thức.*

*- Đơn vị cung cấp dịch vụ chia sẻ dữ liệu/Bộ Thông tin và Truyền thông (Cục Tin học hóa) thống nhất cung cấp trả lời đơn vị sử dụng dịch vụ.*

*b) Bước 2: Bộ Thông tin và Truyền thông (Cục Tin học hóa) phối hợp với đơn vị cung cấp dịch vụ chia sẻ dữ liệu cấu hình, cấp quyền, gửi thông tin kết nối trên môi trường chính thức cho đơn vị sử dụng dịch vụ.*

*c) Bước 3: Đưa vào sử dụng chính thức; các bên liên quan phối hợp giám sát, hỗ trợ, khắc phục sự cố trong quá trình vận hành kết nối.)*

# III. MÔ HÌNH KẾT NỐI, TÍCH HỢP, CHIA SẺ DỮ LIỆU

## 1. Mô hình kết nối, tích hợp, chia sẻ dữ liệu

Mô tả mô hình kết nối, tích hợp, chia sẻ dữ liệu thông qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia, trong đó cần làm rõ:

- Các hệ thống tham gia kết nối, chia sẻ dữ liệu.

- Luồng thông tin kết nối, tích hợp, chia sẻ dữ liệu giữa các hệ thống (khuyến nghị sử dụng sơ đồ Swimlane).

## 2. Danh mục dịch vụ chia sẻ dữ liệu, API

Danh mục các dịch vụ chia sẻ dữ liệu/API:

- Tên các dịch vụ chia sẻ dữ liệu/API;

- Mục đích/kịch bản sử dụng.

# IV. ĐẶC TẢ CHI TIẾT DỊCH VỤ CHIA SẺ DỮ LIỆU, API

## 1. Dịch vụ chia sẻ dữ liệu/API 1

Cơ bản cần các thông tin sau:

- Mục đích: Chi tiết mục đích, kịch bản sử dụng.

- Cơ chế xác thực

- Method: GET/POST/PUT/PATCH/DELETE

- URL: đường dẫn kết nối

- Định dạng gói tin: Application/json, application/xml,...

- Header: mô tả các tham số header

- Body request: mô tả dữ liệu body request, ví dụ mẫu kèm theo

- Body response: mô tả dữ liệu body response, ví dụ mẫu kèm theo

Lưu ý: Mỗi dịch vụ chia sẻ dữ liệu trình bày thành mục riêng như mục 1.

## 2. Bảng mã lỗi

Mô tả các lỗi có thể xảy ra trong quá trình kết nối, sử dụng dịch vụ chia sẻ dữ liệu, API.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Mã lỗi** | **Mô tả lỗi** |
| 1 | 00 | Giao dịch thành công |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# V. PHỤ LỤC

(Các Phụ lục kèm theo nếu có)