**VĂN PHÒNG CHÍNH PHỦ**

**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN**

**KẾT NỐI, TÍCH HỢP, CHIA SẺ DỮ LIỆU**

**VỚI CỔNG DỊCH VỤ CÔNG QUỐC GIA**

MỤC LỤC

[**I.** **Nhiệm vụ, công việc của bộ, ngành, địa phương** 4](#_Toc15634679)

[**II.** **Hướng dẫn kỹ thuật** 6](#_Toc15634680)

[1. Mô hình tích hợp chia sẻ dữ liệu 6](#_Toc15634681)

[2. Các dịch vụ chia sẻ, tích hợp 7](#_Toc15634682)

[2.1. Các dịch vụ chia sẻ 8](#_Toc15634685)

[2.2. Các dịch vụ tích hợp 10](#_Toc15634686)

[3. Yêu cầu chi tiết dữ liệu chia sẻ, tích hợp 12](#_Toc15634687)

[3.1. Dịch vụ chia sẻ 15](#_Toc15634688)

[3.2. Dịch vụ tích hợp 36](#_Toc15634689)

[4. Hướng dẫn chi tiết việc hiệu chỉnh Cổng DVC, Hệ thống thông tin một cửa điện tử BNĐP để kết nối, tích hợp, chia sẻ với Cổng DVC Quốc gia 60](#_Toc15634691)

[4.1. Các công việc cần thực hiện 60](#_Toc15634692)

[4.2. Hiệu chỉnh hệ thống DVC 61](#_Toc15634693)

[4.3. Cung cấp thông tin 63](#_Toc15634694)

[PHỤ LỤC 1 65](#_Toc15634695)

[PHỤ LỤC 2 66](#_Toc15634696)

[PHỤ LỤC 3 76](#_Toc15634697)

**DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **VIẾT TẮT** | **Ý NGHĨA** |
|  | ADAPTER\_URL | Địa chỉ adapter tích hợp |
|  | API | Giao diện lập trình ứng dụng |
|  | BNĐP | Bộ, ngành, địa phương |
|  | CSDL | Cơ sở dữ liệu |
|  | Code | Kiểu dữ liệu quy định là giá trị cần phải lấy từ danh mục hoặc quy định từ trước |
|  | DVC | Dịch vụ công |
|  | DVCQG | Dịch vụ công quốc gia |
|  | IP-PORT-SERVER | Thông tin IP và cổng của server deploy API sẽ được cung cấp sau |
|  | PAKN | Phản ánh, kiến nghị |
|  | TTHC | Thủ tục hành chính |
|  | = | Ký tự ‘=’  được thay cho kí tự ‘ :’ trong chuối JSON để thể hiện trực quan dễ hiểu. Chú ý trong lập trình thì sử dụng ký tự ‘ :’ |
|  | VDXP | Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu (Vietnam Data Exchange Platform) |

1. **Nhiệm vụ, công việc của bộ, ngành, địa phương**

1. Thiết lập, hoàn thiện Cổng Dịch vụ công, Hệ thống thông tin một cửa điện tử ***thống nhất, tập trung*** để tiếp nhận, giải quyết thủ tục hành chính, cung cấp dịch vụ công trực tuyến thuộc thẩm quyền giải quyết của Bộ, ngành, địa phương (gồm các cơ quan, đơn vị trực thuộc).

Cổng dịch vụ công, Hệ thống thông tin một cửa điện tử cấp bộ, cấp tỉnh tuân thủ các chức năng quy định tại Thông tư 01/2018/TT-VPCP ngày 23/11/2018 của Bộ trưởng, Chủ nhiệm Văn phòng Chính phủ hướng dẫn thi hành một số quy định của Nghị định số 61/2018/NĐ-CP ngày 23/4/2018 của Chính phủ về thực hiện cơ chế một cửa, một cửa liên thông trong giải quyết thủ tục hành chính, Quyết định số 274/QĐ-TTg ngày 12/3/2019 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án Cổng dịch vụ công quốc gia:

+ Danh mục thủ tục hành chính, dịch vụ công trực tuyến: đồng bộ với CSDL quốc gia về TTHC và các thông tin khác.

Tổng hợp số lượng thủ tục hành chính, dịch vụ công theo các mức độ.

+ Đăng nhập một lần từ Cổng Dịch vụ công quốc gia.

+ Xây dựng Bộ câu hỏi – trả lời mẫu.

+ Tiếp nhận phản ánh, kiến nghị của người dân, doanh nghiệp về giải quyết thủ tục hành chính và kết nối với Hệ thống tiếp nhận, trả lời phản ánh, kiến nghị của người dân, doanh nghiệp.

+ Đánh giá việc giải quyết thủ tục hành chính, việc giải quyết phản ánh, kiến nghị của cơ quan nhà nước.

+ Tự động sinh mã hồ sơ theo quy định tại Điều 19.

+ Cung cấp tình trạng giải quyết thủ tục hành chính cho Cổng Dịch vụ công quốc gia.

Thời hạn hoàn thành: Quý IV năm 2019.

2. Chủ trì, phối hợp với Văn phòng Chính phủ triển khai các biện pháp kỹ thuật để kết nối, chia sẻ dữ liệu giữa Cổng thông tin một cửa quốc gia, Cổng Dịch vụ công và Hệ thống thông tin một cửa của Bộ, ngành, địa phương với Cổng Dịch vụ công quốc gia trong Quý III năm 2020.

Chuẩn hóa, hoàn thiện và triển khai tích hợp các dịch vụ công trực tuyến mức độ 3, 4 theo danh sách trong năm 2019 và thực hiện hàng năm theo danh mục được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt.

Danh sách các thủ tục hành chính ưu tiên kết nối theo Quyết định số 274/QĐ-TTg ngày 12/3/2019 gồm:

(1) Tích hợp các dịch vụ công trực tuyến mức độ 3, 4 có đối tượng thực hiện, số lượng hồ sơ lớn, liên quan tới cá nhân, tổ chức, gồm:

- Dịch vụ công về Bảo hiểm xã hội: Đăng ký, điều chỉnh đóng Bảo hiểm xã hội bắt buộc, Bảo hiểm y tế, Bảo hiểm thất nghiệp, Bảo hiểm tai nạn lao động - Bệnh nghề nghiệp; cấp sổ Bảo hiểm xã hội, thẻ Bảo hiểm y tế.

- Dịch vụ công về Tài chính (Lĩnh vực thuế, hải quan): Kê khai hóa đơn qua mạng; Khai thuế qua mạng.

- Dịch vụ công về Kế hoạch và đầu tư: Đăng ký doanh nghiệp.

- Dịch vụ công về Giao thông vận tải:

+ Nhóm dịch vụ công lĩnh vực vận tải đường bộ: trong nước; quốc tế;

+ Dịch vụ Đổi Giấy phép lái xe; cấp giấy phép lái xe quốc tế;

- Dịch vụ công về Y tế:

+ Nhóm dịch vụ về An toàn thực phẩm;

+ Nhóm dịch vụ về Quản lý trang thiết bị y tế.

- Dịch vụ công về Tư pháp: Nhóm dịch vụ công lĩnh vực hộ tịch.

- Dịch vụ công về Công Thương: Nhóm dịch vụ công cấp giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa; dịch vụ xác nhận khai báo hóa chất nhập khẩu.

- Dịch vụ công về Tài nguyên và môi trường: Đăng ký biến động quyền sử dụng đất và quyền sở hữu tài sản gắn liền với đất.

- Nhóm dịch vụ công do một số tổ chức cung ứng dịch vụ công cung cấp: cấp điện; cấp nước.

(2) Lựa chọn Bộ, ngành, địa phương và một số tổ chức cung ứng dịch vụ công thực hiện tích hợp cung cấp dịch vụ công trực tuyến trên Cổng dịch vụ công quốc gia theo nội dung của Đề án, gồm:

- Tất cả các Bộ, cơ quan ngang Bộ.

- 03 cơ quan: Bảo hiểm xã hội Việt Nam, Ngân hàng Chính sách xã hội, Ngân hàng Phát triển Việt Nam.

- 03 tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương: Hà Nội, Quảng Ninh, Thành phố Hồ Chí Minh trong năm 2019 và triển khai trong toàn quốc năm 2020.

- Các công ty, Tổng công ty: Tập Đoàn điện lực Việt Nam; Công ty nước sạch Hà Nội; Tổng công ty cấp nước Sài Gòn.

3. Hiệu chỉnh Cổng dịch vụ công, Hệ thống thông tin một cửa điện tử cấp bộ, cấp tỉnh để có thể sử dụng chung Hệ thống xác thực của Cổng Dịch vụ công quốc gia. Thời hạn hoàn thành: Quý II năm 2020.

Hạn chế thiết lập các tính năng, hệ thống xác thực mới với Cổng dịch vụ công, Hệ thống thông tin một cửa cấp Bộ, cấp tỉnh, trừ trường hợp không thể kết nối với Hệ thống xác thực trên Cổng dịch vụ công quốc gia.

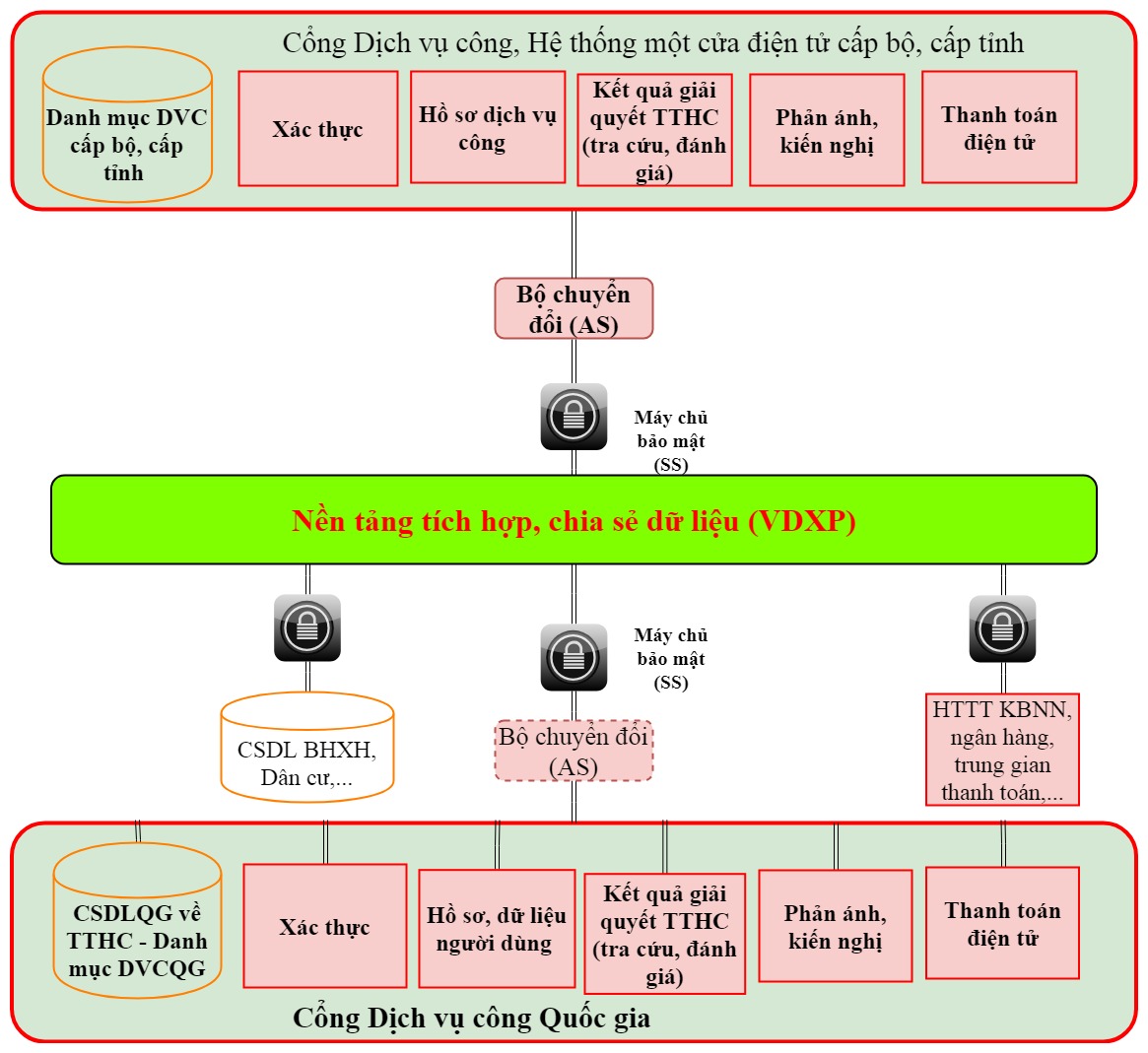
4. Xây dựng Bộ câu hỏi/trả lời về những vấn đề thường gặp trong quá trình giải quyết các thủ tục hành chính và công khai trên Cổng Dịch vụ công của Bộ, ngành, địa phương và tích hợp trên Cổng Dịch vụ công quốc gia trong Quý IV năm 2019.

Bộ câu hỏi/trả lời của mỗi Bộ, ngành gồm tối thiểu 500 câu hỏi/trả lời.

5. Tiếp nhận và trả lời ý kiến trên Hệ thống thông tin tiếp nhận, xử lý phản ánh, kiến nghị của cá nhân, tổ chức và đăng tải công khai trên Cổng Dịch vụ công quốc gia.

1. **Hướng dẫn kỹ thuật**

## Mô hình tích hợp chia sẻ dữ liệu



***Hình 1****: Mô hình tích hợp, chia sẻ dữ liệu*

Để kết nối, chia sẻ, tích hợp dữ liệu Cổng dịch vụ công, Hệ thống thông tin một cửa điện tử cấp bộ, cấp tỉnh qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu (VDXP) được phát triển từ Trục liên thông văn bản quốc gia, bộ, ngành, địa phương cần thực hiện các nội dung kỹ thuật bao gồm:

- Nâng cấp, hoàn thiện các chức năng chính của Cổng dịch vụ công quốc gia, HTTT một cửa điện tử gồm: danh mục dịch vụ công, xác thực, hồ sơ dịch vụ công, tra cứu, đánh giá kết quả giải quyết thủ tục hành chính, phản ánh, kiến nghị, thanh toán điện tử.

- Thiết lập, cài đặt máy chủ bảo mật kết nối (khuyến nghị sử dụng máy chủ bảo mật kết nối hệ thống gửi/nhận văn bản điện tử trong giai đoạn đầu) để kết nối với Cổng Dịch vụ công quốc gia hoặc thiết lập máy chủ bảo mật mới theo tài liệu hướng dẫn tại support.chinhphu.vn.

- Cấu hình máy chủ bảo mật kết nối với Cổng dịch vụ công quốc gia theo hướng dẫn của Văn phòng Chính phủ.

- Phát triển Bộ chuyển đổi (Adapter Server - AS) các dịch vụ chia sẻ, tích hợp với Cổng Dịch vụ công quốc gia theo thư viện lập trình mẫu và hướng dẫn của Văn phòng Chính phủ. Tuân thủ kỹ thuật định dạng dữ liệu gói tin để phục vụ kết nối, tích hợp, chia sẻ thông tin lẫn nhau với Cổng DVC Quốc gia.

Mô hình, hướng dẫn kỹ thuật việc kết nối qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia VDXP tại tài liệu kèm theo. Trong giai đoạn thử nghiệm, việc kết nối, tích hợp, chia sẻ dữ liệu được thực hiện trên môi trường Internet, thông tin kết nối chi tiết tại mục II.3. Tài liệu đưa ra các API, BNĐP cần cung cấp theo chuẩn để tích hợp, chia sẻ với Cổng Dịch vụ công quốc gia.

## Thông tin hướng dẫn kết nối MSLCD qua VDXP

Để kết nối liên thông dữ liệu Cổng DVC Quốc Gia qua VDXP, các Bộ ngành, địa Phương thực hiện 1 trong 3 phương án kết nối như dưới đây (lựa chọn Phương án phù hợp để đảm bảo tiến độ triển khai kết nối)

### Trường hợp BN-ĐP chưa từng triển khai máy chủ bảo mật dùng riêng (Danh sách các BN-ĐP đã triển khai máy chủ dùng riêng tại mục 2.4)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Các bước | Nội dung | Người thực hiện | Người phối hợp VPCP | Đầu mối VNPT |
| Bước 1 | Cài đặt hệ điều hành Unbutu 18.04.01  - File ISO:  <http://mirrors.nhanhoa.com/ubuntu-releases/bionic/ubuntu-18.04.3-live-server-amd64.iso> | BN-ĐP | Nguyễn Công Thành  (Mobile: 0989326826,Email: [nguyencongthanh@chinhphu.vn](mailto:nguyencongthanh@chinhphu.vn)) | Nguyễn Quyền Anh (Mobile: 0918572882)  Nguyễn Minh Đức (Mobile: 0888541011, Email: [ducnm@vnpt.vn](mailto:ducnm@vnpt.vn)  Nguyễn Việt Trung (Mobile: 0888524498, Email: [trungnv@vnpt.vn](mailto:trungnv@vnpt.vn)) |
| Bước 2 | Gửi văn bản đề nghị cấp chứng thư số cho máy chủ bảo mật: <https://support.vpcp.vn/document/chungthuso/> | BN-ĐP |
| Bước 3 | Cài đặt máy chủ bảo mật:  - File hướng dẫn: <https://support.vpcp.vn/document/securityserver/001_HSCD_MaychuBaoMat_SecurityServerInstallationGuide.pdf>  - Video hướng dẫn: <https://support.vpcp.vn/document/taphuan/SetupSS.mp4> | BN-ĐP |
| Bước 4 | Đăng ký Security Server tham gia liên thông: <https://support.vpcp.vn/document/securityserver/001_HSCD_MaychuBaoMat_SecurityServerInstallationGuide.pdf> | BN-ĐP |
| Bước 5 | Cài đặt adapter  Video Hướng dẫn:  <https://support.vpcp.vn/document/taphuan/SetupAdapter.mp4> | BN-ĐP |
| Bước 6 | Cấu hình và phân quyền trên SS để cung cấp dịch vụ  Tài liệu hướng dẫn: <https://support.vpcp.vn/document/securityserver/> [Huongdan\_ADD\_DV.pdf](https://support.vpcp.vn/document/securityserver/Huongdan_ADD_DV.pdf) | BN-ĐP |  |  |
| Bước 7 | BN-ĐP mở firewall để sử dụng các dịch vụ của hệ thống Một cửa điện tử:  Mở cổng firewall trên máy chủ SS để nhìn thấy cổng 5500 và 5577 trên địa chỉ 10.0.24.16 và 10.0.24.17. | BN-ĐP |  | Trần Ngọc Huấn (Mobile: 0888189106, Email: [huantn@vnpt.vn](mailto:huantn@vnpt.vn))  Nguyễn Quyền Anh (Mobile: 0918572882) |
| Bước 8 | BN-ĐP mở firewall để cung cấp dịch vụ:  Mở firewall để SS và AS nhìn thấy dịch vụ đơn vị muốn cung cấp.  Public cổng 5500 và 5577 trên SS cho SS của đơn vị muốn sử dụng dịch vụ. Ví dụ Cổng dịch vụ Công muốn sử dụng dịch vụ thì public cổng 5500 và 5577 cho địa chỉ 10.0.24.16 và 10.0.24.17. | BN-ĐP |  | Trần Ngọc Huấn (Mobile: 0888189106, Email: [huantn@vnpt.vn](mailto:huantn@vnpt.vn))  Nguyễn Quyền Anh (Mobile: 0918572882) |

### BNĐP đã có máy chủ bảo mật dùng riêng của TLTVBQG hoặc đã cài đặt mới SS dùng riêng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Các bước | Nội dung | Người thực hiện | Người phối hợp VPCP | Đầu mối VNPT |
| Bước 1 | Tải Adapter để liên thông DVC Quốc gia cần nâng cấp tại địa chỉ:  <https://support.vpcp.vn/packages/>[XrdAdapter.war](https://support.vpcp.vn/packages/XrdAdapter.war) | BN-ĐP |  | Nguyễn Quyền Anh (Mobile: 0918572882) |
| Bước 2 | Copy file XrdAdapter.war vào thưc mục /opt/vxp/webapps trên máy chủ cài đặt Adapter. Sau đó restart lại server tomcat. Xem hướng dẫn restart server tomcat trong tài liệu: <https://support.vpcp.vn/document/securityserver/>[Huongdan\_XLSC\_SS\_BNDP.pdf](https://support.vpcp.vn/document/securityserver/Huongdan_XLSC_SS_BNDP.pdf) | BN-ĐP |  | Nguyễn Quyền Anh (Mobile: 0918572882)  Nguyễn Minh Đức (Mobile: 0888541011, Email: [ducnm@vnpt.vn](mailto:ducnm@vnpt.vn)  Nguyễn Việt Trung (Mobile: 0888524498, Email: [trungnv@vnpt.vn](mailto:trungnv@vnpt.vn)) |
| Bước 3 | Cấu hình và phân quyền trên SS để cung cấp dịch vụ  Tài liệu hướng dẫn: <https://support.vpcp.vn/document/securityserver/> [Huongdan\_ADD\_DV.pdf](https://support.vpcp.vn/document/securityserver/Huongdan_ADD_DV.pdf) | BN-ĐP |  |  |
| Bước 4 | BN-ĐP mở firewall để sử dụng các dịch vụ của hệ thống Một cửa điện tử:  Mở cổng firewall trên máy chủ SS để nhìn thấy cổng 5500 và 5577 trên địa chỉ 10.0.24.16 và 10.0.24.17. | BN-ĐP |  | Trần Ngọc Huấn (Mobile: 0888189106, Email: [huantn@vnpt.vn](mailto:huantn@vnpt.vn))  Nguyễn Quyền Anh (Mobile: 0918572882) |
| Bước 5 | BN-ĐP mở firewall để cung cấp dịch vụ:  Mở firewall để SS và AS nhìn thấy dịch vụ đơn vị muốn cung cấp.  Public cổng 5500 và 5577 trên SS cho SS của đơn vị muốn sử dụng dịch vụ. Ví dụ Cổng dịch vụ Công muốn sử dụng dịch vụ thì public cổng 5500 và 5577 cho địa chỉ 10.0.24.16 và 10.0.24.17. | BN-ĐP |  | Trần Ngọc Huấn (Mobile: 0888189106, Email: [huantn@vnpt.vn](mailto:huantn@vnpt.vn))  Nguyễn Quyền Anh (Mobile: 0918572882) |

### BNĐP sử dụng máy chủ bảo mật dùng chung để kết nối API DVCQG.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Các bước | Nội dung | Người thực hiện | Người phối hợp VPCP | Đầu mối VNPT |
| Bước 1 | BN-ĐP mở firewall để thực hiện kết nối hệ thống Một cửa điện tử, Dịch vụ công đến Adapter dùng chung của Cổng DVC Quốc gia qua ADAPTER URL <http://IP-SS:8080> Để gửi nhận dữ liệu với DVC theo tài liệu mô tả API | BN-ĐP |  | Trần Ngọc Huấn (Mobile: 0888189106, Email: [huantn@vnpt.vn](mailto:huantn@vnpt.vn))  Nguyễn Quyền Anh (Mobile: 0918572882) |

### Mô tả máy chủ bảo mật dùng chung, riêng của BNĐP

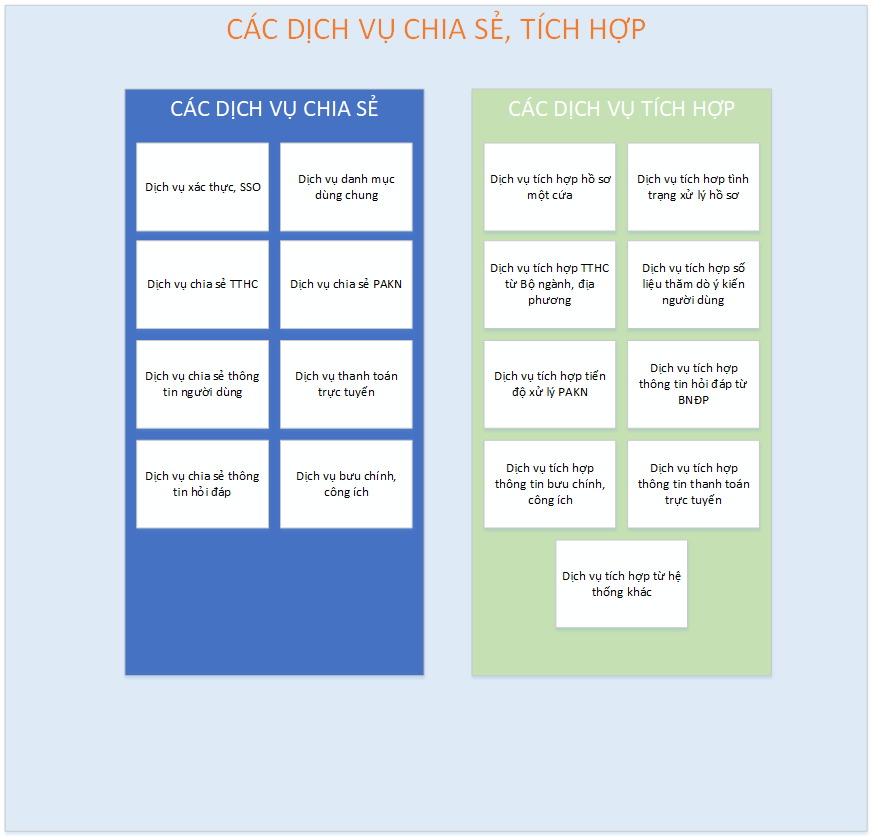
Danh sách các máy chủ bảo mật dùng riêng đã triển khai để gửi nhận văn bản điện tử qua VDXP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Mã định danh | Tên tỉnh |
| 1 | 000.00.00.H27 | Hà Tỉnh |
| 2 | 000.00.00.H15 | Đắk Lắk |
| 3 | 000.00.00.H05 | Bắc Ninh |
| 4 | 000.00.00.H24 | Hải Phòng |
| 5 | 000.00.00.G12 | Bộ Tài Chính |
| 6 | 000.00.00.G15 | Bộ Tư Pháp |
| 7 | 000.00.00.H57 | Thừa Thiên Huế |
| 8 | 000.00.00.G19 | Ngân Hàng Nhà Nước |
| 9 | 000.00.00.G13 | Bộ Tài nguyên và môi trường |
| 10 | 000.00.00.G05 | Bộ Kế hoạch đầu tư |
| 11 | 000.00.00.H56 | Thanh Hóa |
| 12 | 000.00.00.H46 | Quảng Bình |
| 13 | 000.00.00.G24 | Bảo hiểm xã hôi Việt nam |
| 14 | 000.00.01.G17 | Bộ Xây dựng |
| 15 | 000.00.00.H37 | Lạng Sơn |
| 16 | 000.00.00.H31 | Hưng Yên |
| 17 | 000.00.00.H03 | Bắc Kạn |
| 18 | 01.01.H02 | Bắc Giang |
| 19 | 01.01.G30 | Thông tấn xã Việt Nam |
| 20 | 01.01.H28 | Hòa Bình |
| 21 | 000.00.00.G14 | Bộ Thông tin và Truyền thông |
| 22 | 000.00.00.A80 | Văn Phòng TW Đảng |
| 23 | 000.00.00.G06 | Bộ Khoa học và Công nghệ |
| 24 | 000.00.01.H40 | Nam Định |
| 25 | 000.00.00.H29 | TP.HCM |
| 26 | 000.00.00.H59 | Trà Vinh |
| 27 | 000.00.00.H10 | Bình Phước |
| 28 | 000.00.00.H11 | Bình Thuận |
| 29 | 000.00.00.G18 | Bộ y tế |
| 30 | 000.00.01.H61 | Vĩnh Long |
| 31 | 000.00.00.H20 | Đồng tháp |
| 32 | 000.00.00.H55 | Thái nguyên |
| 33 | 000.00.00.H49 | Quảng ninh |
| 34 | 000.00.00.G09 | Bộ nội vụ |
| 35 | 000.00.00.G03 | Bộ Giáo dục và Đào tạo |
| 36 | 000.00.00.G04 | Bộ Giao thông vận tải |
| 37 | 000.00.00.G21 | Ủy Ban Dân tộc TƯ |
| 38 | 000.00.00.H17 | Thành phố Đà Nẵng |
| 39 | 000.00.00.H09 | Bình Dương |
| 40 | 000.00.00.H54 | Thái Bình |
| 41 | 000.00.00.H32 | Khánh hòa |
| 42 | 000.00.00.H12 | Cà mau |
| 43 | 000.00.00.H47 | Quảng Nam |
| 44 | 000.00.00.H08 | Bình Định |
| 45 | 000.00.00.H53 | Tây Ninh |
| 46 | 000.00.00.H21 | Gia Lai |
| 47 | 000.00.00.H19 | Đồng Nai |
| 48 | 000.00.00.H36 | Lâm đồng |
| 49 | 000.00.00.H26 | Hà Nội |
| 50 | 000.00.00.G27 | Đài tiếng nói Việt Nam |
| 51 | 000.00.00.H43 | Ninh Thuận |
| 52 | 000.00.00.G10 | Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn |
| 53 | 000.00.00.H13 | Cần Thơ |
| 54 | 000.00.00.H50 | Quảng trị |
| 55 | 000.00.00.G11 | Bộ Quốc Phòng |
| 56 | 000.00.00.G16 | Bộ Văn hóa-Thể thao-Du lịch |
| 57 | 000.00.00.G32 | Viện Hàn Lâm KHXH |
| 58 | 000.00.00.G28 | Đài Truyền hình việt Nam |
| 59 | 000.00.00.G01 | Bộ Công An |
| 60 | 000.00.00.H33 | UBND Tỉnh Kiên Giang |
| 61 | 000.00.00.H48 | Quảng Ngãi |
| 62 | 000.00.00.H62 | Vĩnh Phúc |
| 63 | 000.00.00.H39 | Long An |
| 64 | 000.00.00.H01 | An Giang |
| 65 | 000.00.00.G33 | Ủy ban Quản lý vốn |
| 66 | 000.00.00.G23 | Ban Quản lý lăng Chủ tịch Hồ Chí Minh |
| 67 | 000.00.07.G11 | Ban cơ yếu chính phủ |
| 68 | 000.00.00.G31 | Viện Hàn Lâm KHCN VN |
| 69 | 000.00.00.G08 | Bộ Ngoai Giao |
| 70 | 000.00.00.G29 | Học viện Chính trị Hồ Chí Minh |
| 71 | 000.00.15.H56 | Sở Thông tin truyền thông Thanh Hóa |
| 72 | 000.00.13.H62 | Sở Thông tin truyền thông Vĩnh Phúc |
| 73 | 000.00.00.H32 | Ủy ban nhân dân tỉnh Khánh hòa (server 2) |
| 74 | 000.00.13.H62 | STTTT Vĩnh Phúc |
| 75 | 000.00.00.H05 | Bắc Ninh |
| 76 | 000.00.00.H23 | Máy chủ bảo mật Tỉnh Hải Dương |
| 77 | 000.00.00.G22 | Văn Phòng Chính Phủ - Cổng DVC |
| 78 | 0100112437 | Ngân hàng Ngoại thương Việt nam (VCB) |
| 79 | 000.00.80.G14 | Tổng Công ty Bưu điện Việt Nam (VNPOST) |
| 80 | 000.00.00.F01 | Kiểm Toán Nhà Nước |

## Các dịch vụ chia sẻ, tích hợp

Cổng DVC của các BNĐP cần bảo đảm định dạng dữ liệu gói tin để phục vụ kết nối, tích hợp, chia sẻ thông tin với Cổng DVC Quốc gia.

Các gói tin chia sẻ, tích hợp được biểu diễn theo cấu trúc, định dạng dựa trên JSON.



***Hình 2****:* *Các dịch vụ chia sẻ, tích hợp dữ liệu với Cổng DVC Quốc gia*

### Các dịch vụ chia sẻ

Cổng DVC Quốc gia cung cấp 8 nhóm dịch vụ chia sẻ gồm: các loại dữ liệu dùng chung, dịch vụ xác thực, đăng nhập một lần, các dịch vụ thanh toán, giao nhận tại nhà,… cho các hệ thống BNĐP sử dụng, đồng thời cung cấp dữ liệu đầu vào cho cổng DVC BNĐP ứng với các dịch vụ hỏi đáp, góp ý, phản ánh… của công dân, doanh nghiệp.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Dịch vụ** | **API** | **Mô tả** |
| **1** | **Dịch vụ xác thực, SSO (chi tiết tại Phụ lục 2)** | | |
| **1.1** | Dịch vụ xác thực **qua hệ thống VNConnect** | | |
| **2** | Dịch vụ chia sẻ danh mục dùng chung (chi tiết mục 4.1.2) | | |
| **2.1** | Danh mục tỉnh, thành phố | LayDanhMucTinhThanh | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách Tỉnh, Thành phố |
| **2.2** | Danh mục quận, huyện | LayDanhMucQuanHuyen | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách Quận, huyện |
| **2.3** | Danh mục phường, xã | LayDanhMucPhuongXa | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách Phường, xã |
| **2.4** | Danh mục cơ quan | LayDanhMucCoQuan | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách các cơ quan tham gia xử lý thủ tục hành chính |
| **2.5** | Danh mục lĩnh vực thủ tục hành chính | LayDanhMucLinhVuc | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách các lĩnh vực |
| **2.6** | Danh mục ngành | LayDanhMucNganh | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách ngành |
| **2.7** | Danh mục Quốc gia/Quốc tịch | LayDanhMucQuocGia | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách các Quốc gia/Quốc tịch |
| **2.8** | Danh mục Dân tộc | LayDanhMucDanToc | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách danh tộc |
| **2.9** | Danh mục Giới tính | LayDanhMucGioiTinh | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách giới tính |
| **2.10** | Danh mục Nhóm máu | LayDanhMucNhomMau | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách nhóm máu |
| **2.11** | Danh mục Tình trạng hôn nhân | LayDanhMucTinhTrangHonNhan | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách tình trạng hôn nhân |
| **2.12** | Danh mục Tôn giáo | LayDanhMucTonGiao | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách Tôn giáo |
| **2.13** | Danh mục cấp thực hiện thủ tục hành chính | LayDanhMucCapThucHien | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách cấp thực hiện thủ tục hành chính |
| **2.14** | Danh mục kênh | LayDanhMucKenh | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách kênh thực hiện thủ tục hành chính |
| **2.15** | Danh mục kết quả | LayDanhMucKetQua | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách các giấy tờ kết quả dùng trong giải quyết thủ tục hành chính |
| **2.16** | Danh mục phí, lệ phí | LayDanhMucLePhi | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách phí, lệ phí thực hiện thủ tục hành chính |
| **2.17** | Danh mục đối tượng tham gia | LayDanhMucDoiTuong | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách đối tượng tham gia vào thủ tục hành chính |
| **2.18** | Danh mục căn cứ pháp lý | LayDanhMucCanCuPhapLy | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách căn cứ pháp lý thủ tục hành chính |
| **2.19** | Danh mục nhóm sự kiện | LayDanhMucNhomSuKien | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách nhóm sự kiện liên quan đến thủ tục hành chính |
| **2.20** | Danh mục sự kiện | LayDanhMucSuKien | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách các sự kiện liên quan tới thủ tục hành chính |
| **2.21** | Danh mục Quan hệ | LayDanhMucQuanHe | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách quan hệ |
| **2.22** | Danh mục Trạng thái hồ sơ | LayDanhMucTrangThaiHoSo | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách trạng thái hồ sơ |
| **3** | Dịch vụ chia sẻ thủ tục hành chính (chi tiết tại mục 4.1.3) | | |
| **3.1** | Danh sách thủ tục hành chính Quốc gia | LayDanhSachTTHC | Gói tin cung cấp phương thức lấy danh sách bộ gốc thủ tục hành chính của Quốc gia trên cổng DVC |
| **3.2** | Thủ tục hành chính Quốc gia | LayThuTuc | Gói tin cung cấp phương thức lấy một bộ gốc thủ tục hành chính của Quốc gia trên cổng DVC |
| **4** | Dịch vụ chia sẻ thông tin Phản ánh kiến nghị (chi tiết tại mục 4.1.4) | | |
| **4.1** | Danh sách chủ đề PAKN | DanhSachLinhVucPAKN | Gói tin chia sẻ thông tin PAKN chờ xử lý của Cổng DVCQG xuống địa phương |
| **4.2** | Danh sách PAKN đã công khai trên cổng DVCQG | DanhSachPAKNCongKhai | Chia sẻ thông tin chủ đề PAKN của Cổng DVCQG xuống địa phương |
| **5** | Dịch vụ chia sẻ thông tin Người dùng (chi tiết tại mục 4.1.5) | | |
| **5.1** | Thông tin người dùng | UserInfo | Gói tin cung cấp phương thức lấy thông tin người dùng trên cổng DVC Quốc gia, bao gồm thông tin công dân, doanh nghiệp |
| **6** | Dịch vụ chia sẻ thông tin góp ý, hỏi đáp cho BNĐP | | |
| **6.1** | Thông tin góp ý, hỏi đáp của công dân, doanh nghiệp trên Cổng DVCQG | LayDanhSachHoiDap | Gói tin cung cấp phương thức lấy nội dung góp ý, hỏi đáp của công dân, doanh nghiệp trên cổng DVC Quốc gia để gửi cho Bộ, ngành, địa phương xử lý |
| **7** | Dịch vụ Thanh toán trực tuyến **(chi tiết tại Phụ lục 4)** | | |
| **7.1** | Dịch vụ Thanh toán trực tuyến qua **PaymentConnect** | | |

### Các dịch vụ tích hợp

Cổng DVC Quốc gia đề ra 9 nhóm dịch vụ tích hợp các loại dữ liệu dùng chung, dữ liệu xử lý hồ sơ, dữ liệu chuyên ngành,… liên quan tới cá nhân, doanh nghiệp từ các hệ thống BNĐP, đồng thời tích hợp dữ liệu kết quả đầu ra từ cổng DVC BNĐP ứng với các dịch vụ hỏi đáp, góp ý, phản ánh,… của cá nhân, tổ chức.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Dịch vụ** | **API** | **Mô tả** | |
| **1** | Dịch vụ tích hợp hồ sơ một cửa (chi tiết tại mục 4.2.1) | | | |
| **1.1** | Đồng bộ hồ sơ | DongBoHoSoMC | - Gói tin cung cấp phương thức đồng bộ hồ sơ giải quyết TTHC từ hệ thống ISO điện tử của BNĐP lên Cổng DVC Quốc gia  Gói tin này được sử dụng để gửi hoặc cập nhật thông tin hồ sơ giải quyết TTHC của các BNĐP lên Cổng DVC của Quốc gia, phục vụ công dân, tổ chức tra cứu thông tin hồ sơ. | |
| **1.2** | Cập nhật tiến độ xử lý hồ sơ một cửa | CapNhatTienDoHoSoMC | Gói tin đồng bộ tiến độ xử lý hồ sơ từ BNĐP lên Cổng DVC QG. | |
| **1.3** | Tra cứu hồ sơ | TraCuuHoSo | Gói tin cung cấp phương thức lấy thông tin chi tiết của một hồ sơ từ hệ thống DVC BNĐP thông qua mã số biên nhận hồ sơ. | |
| **1.4** | Tải tệp đính kèm | TaiTepDinhKem | Gói tin cung cấp phương thức lấy tệp tin từ hệ thống DVC BNĐP. | |
| **2** | Dịch vụ tích hợp số liệu xử lý hồ sơ (chi tiết tại mục 4.2.2) | | | |
| **2.1** | Đồng bộ số liệu xử lý hồ sơ | DongBoThongKeHoSo | Gói tin cung cấp phương thức đồng bộ số liệu thống kê tình trạng xử lý TTHC của BNĐP lên Cổng DVC Quốc gia. | |
| **3** | Dịch vụ tích hợp số liệu thăm dò ý kiến người dùng (chi tiết tại mục 4.2.3) | | | |
| **3.1** | Đồng bộ số liệu thăm dò ý kiến người dùng | DongBoDanhGia | Gói tin cung cấp phương thức đồng bộ số liệu thăm dò ý kiến người dùng về chất lượng DVC trực tuyến của các BNĐP lên Cổng DVC Quốc gia. | |
| **4** | Dịch vụ chia tích hợp thông tin xử lý Phản ánh kiến nghị (chi tiết tại mục 4.2.4) | | | |
| **4.1** | Đồng bộ phản ánh kiến nghị chờ xử lý | DanhSachPAKNChoXuLy | | Chia sẻ thông tin phản ánh kiến nghị chờ xử lý của Cổng DVCQG xuống địa phương |
| **4.2** | Đồng bộ PAKN địa phương từ chối tiếp nhận | DanhSachPAKNTraLai | | Chia sẻ thông tin phản ánh kiến nghị chờ xử lý của Cổng DVCQG xuống địa phương |
| **4.3** | Đồng bộ kết quả trả lời PAKN | DongBoKetQuaTraLoiPAKN | | Đồng bộ thông tin trả lời của PAKN mà địa phương đã tiếp nhận ở mục 5.1 lên Cổng DVCQG |
| **4.4** | Đồng bộ PAKN của địa phương muốn chia sẻ lên Cồng DVCQG | DongBoPAKNDiaPhuong | | Đồng bộ phản ánh kiến nghị của địa phương muốn chia sẻ PAKN lên Cổng DVCQG |
| **4.5** | Đồng bộ tài liệu từ cồng DVCQG | LayTaiLieuPAKN | | Tải tài liệu trên Cổng DVC Quốc gia |
| **5** | Dịch vụ tích hợp thông tin trả lời góp ý, hỏi đáp từ BNĐP (chi tiết tại mục 4.2.5) | | | |
| **5.1** | Đồng bộ thông tin trả lời góp ý, hỏi đáp | DongBoKetQuaHoiDap | | Gói tin cung cấp phương thức lấy nội dung góp ý, hỏi đáp của công dân, doanh nghiệp trên cổng DVC Quốc gia để gửi cho Bô ngành, địa phương xử lý |
| **6** | Dịch vụ tích hợp thông tin vận chuyển | | |  |
| **6.1** | Đồng bộ thông tin vận chuyển | DongBoThongTinVanChuyen | | Gói tin đồng bộ về thông tin vận chuyển hồ sơ của các bộ nhành, địa phương lên cổng DVC Quốc gia |
| **6.2** | Lấy thông tin vận chuyển | GetThongTinVanChuyen | | Gói tin cung cấp phương thức lấy thông tin quá trình vận chuyển của từng hồ sơ (từ VNPost) |
| **7** | Dịch vụ tích hợp thông tin thanh toán (chi tiết tại mục 4.2.6) | | |  |
| **7.1** | Đồng bộ thông tin thanh toán | DongBoThongTinThanhToan | | Gói tin đồng bộ về thông tin thanh toán của hồ sơ của các bộ nhành, địa phương lên cổng DVC Quốc gia |
| **8** | Dịch vụ tích hợp thông tin với các hệ thống khác (chi tiết tại mục 4.2.7) | | | |
| **8.1** | Đồng bộ dữ liệu Dân cư | DongBoThongTinDanCu | Gói tin cung cấp phương thức đồng bộ thông tin về dữ liệu Dân cư lên Cổng DVC Quốc gia | |
| **8.2** | Đồng bộ dữ liệu Hộ tịch | DongBoThongTinHoTich | Gói tin cung cấp phương thức đồng bộ thông tin về dữ liệu Hộ tích lên Cổng DVC Quốc gia | |
| **8.3** | Đồng bộ dữ liệu ĐKKD | DongBoThongTinDKKD | Gói tin cung cấp phương thức đồng bộ thông tin về dữ liệu Đăng ký kinh doanh lên Cổng DVC Quốc gia | |
| **8.4** | Đồng bộ dữ liệu BHXH | DongBoThongTinBHXH | Gói tin cung cấp phương thức đồng bộ thông tin về dữ liệu Bảo hiểm xã hội lên Cổng DVC Quốc gia | |
| **8.5** | Đồng bộ dữ liệu thuế | DongBoThongTinThue | Gói tin cung cấp phương thức đồng bộ thông tin về dữ liệu Thuế lên Cổng DVC Quốc gia | |
| **8.6** | Đồng bộ dữ liệu về giấy phép lái xe | DongBoThongTinGPLX | Gói tin cung cấp phương thức đồng bộ thông tin về dữ liệu Giấy phép lái xe | |

## Yêu cầu chi tiết dữ liệu chia sẻ, tích hợp

## THÔNG TIN ĐỊA CHỈ KẾT NỐI TRỤC VDXP

* **Thông tin địa chỉ trục thử nghiệm public Internet:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kiểu** | **Diễn giãi** | **Ví dụ** |
| Địa chỉ Endpoint | Địa chỉ cổng dịch vụ công Quốc gia | <https://test.dichvucong.gov.vn/> |
| Địa chỉ adapter trục thử nghiệm (**ADAPTER\_URL)** | Địa chỉ cổng dịch vụ thử nghiệm | [http://14.225.12.119:80/VXPAdapter/RestService/forward](http://123.31.27.102:8081/VXPAdapter/RestService/forward)  (Riêng phần PAKN qua địa chỉ IP: **123.31.27.102:8081**) |
| Địa chỉ lấy thông tin token | Địa chỉ cổng dịch vụ thử nghiệm | [http://14.225.12.119:80/VXPAdapter/RestService/forward](http://123.31.27.102:8081/VXPAdapter/RestService/forward) |
| Username thử nghiệm | Tên tài khoản đươc cung cấp khi đồng bộ dữ liệu | dailv |
| Password thử nghiệm | Mật khẩu được cấp khi đồng bộ dữ liệu. | dailv |
| Content-type | Loại dữ liệu đồng bộ. Default= Application/json | Application/json |
| Session/Token | Chuỗi mã hóa được cấp khi xác thực qua API token | 810f6c52-3e2d-4598-a387-356e8db9462c.18550006542079510 |

* **Thông địa chỉ trục tích hợp qua mạng truyền số liệu chuyên dụng CPNET và máy chủ bảo mật ss:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kiểu** | **Diễn giãi** | **Ví dụ** |
| Địa chỉ Endpoint | Địa chỉ cổng dịch vụ công Quốc gia | <https://dichvucong.gov.vn/> |
| Địa chỉ adapter trục chính thức (**ADAPTER\_URL)** | Địa chỉ gọi dịch cổng dịch vụ | http://IP-SS-Đơn-vị:8080/XrdAdapter/RestService/forward/forward |
| Địa chỉ lấy thông tin token | Địa chỉ cổng dịch vụ thử nghiệm | http://IP-SS-Đơn-vị:8080/XrdAdapter/RestService/forward/forward |
| Username | Tên tài khoản đươc cung cấp khi đồng bộ dữ liệu | Mã định danh cấp 1 của đơn vị kết nối Ví dụ  Bộ Công thương: **000.00.00.G02** |
| Password | Mật khẩu được cấp khi đồng bộ dữ liệu. | Mật khẩu được đơn vị kỹ thuật Cổng DVC cung cấp khi kết nối vào máy chủ bảo mật |
| Content-type | Loại dữ liệu đồng bộ. Default= Application/json | **Application/json** |
| dstcode | Giá trị SYSTEM\_CODE của máy chủ bảo mật của cổng DVC Quốc gia | **VN:GOV:000.00.00.G22:vpcpdvcprovider** |
| Session/Token | Chuỗi mã hóa được cấp khi xác thực qua API token | 810f6c52-3e2d-4598-a387-356e8db9462c.18550006542079510 |

* **Ví dụ về cách sử dụng:**

*Các tham số chung trả ra khi thực hiện API:*

* *Error\_code:-1|0 (Trong đó -1 là lỗi, 0 là thành công)*
* *result: danh sách dữ liệu kết quả thực hiện nếu thành công hoặc chuỗi thông tin trả về kết quả*

Ví dụ Phương thức lấy Token:

* Đường dẫn*:* http://14.225.12.119:80/VXPAdapter/RestService/forward/mapi/login
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header*:*
    - Content-Type=”application/json”
    - Charset = "utf-8"
* Body:

{

"username":"dailv",

"password":"dailv"

}

* Output:

{

"error\_code": "0",

"message": "Authenticate successfully",

"session": "810f6c52-3e2d-4598-a387-356e8db9462c.18550006542079510"

}

Ví dụ về phương thức **HTTP** **POST**

* Đường dẫn: http://14.225.12.119:80/VXPAdapter/RestService/forward/mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type=”application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" : "810f6c52-3e2d-4598-a387-356e8db9462c.18550006542079510",

“madonvi” : "000.00.00.H26",

"service" : "GetDanhMucGioiTinh",

}

* Output:

{

"error\_code": "0",

"result": [

{

"GIOITINH": "nam",

"TENGIOITINH": "Nam"

},

{

"GIOITINH": "nu",

"TENGIOITINH": "Nữ"

}

]

}

**Chú ý:** *Đây là hướng dẫn chung cho việc sử dụng các API trao đổi dữ liệu. Riêng các API phức tạp liên quan đên VNConnect và PaymentConnect được hướng dẫn riêng cụ thể tại các phụ lục.*

### Dịch vụ chia sẻ

Hệ thống cổng DVC Quốc gia sẻ có 8 nhóm API chia sẻ thông tin cho BNĐP và các hệ thống khác

#### Phân hệ xác thực, đăng nhập một lần (Single Sign On - SSO)

Khi có một hệ thống tham gia vào dịch vụ xác thực, cổng DVC Quốc gia sẽ khai báo trên hệ thống VNConnect để xác định tình trạng tham gia xác thực.

**Phụ lục 2 hướng dẫn chi tiết các API sử dụng và cách tích hợp về việc đăng nhập một lần (SSO).**

#### Danh mục dùng chung

##### **Nội dung**

Cung cấp các API chia sẻ dữ liệu 23 bộ danh mục dùng chung

##### **Các giá kiểu giá trị nội dung trả về**

###### Kết quả trả về khi lấy token

* *Các tham số trả về khi thực hiện get token:*
* ***error\_code****:-1|0 (Trong đó 0 là thành công, các trạng thái khác là lỗi)*
* ***message****: Nội dung kết quả trả về*
* ***session****: Chuỗi session request các API*
* Ví dụ lấy token thành công

{

"**error\_code**": "0",

"**message**": "Authenticate successfully",

"**session**": "fa33cc9a-5789-43ea-b34b-750d330de3f4.21475071841933675"

}

* Ví dụ lấy token không thành công

{

"**error\_code**": "1",

"**message**": "Password or Username is not correct"

}

* *Các giá trị trả về* ***error\_code*** *của hệ thống*

(Trong đó 0 là thành công, các mã khác là lỗi)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mã lỗi (Error\_code)** | **Nội dung trả về  (message)** | **Ghi chú** |
| -902 | invalid\_session | Lỗi |
| -900 | [STK-900]session does not exist | Lỗi |
| -901 | session time out. | Lỗi |
| -802 | [STK-802]sprovider does not exists | Lỗi |
| -803 | [STK-803]service does not exists | Lỗi |
| -805 | [STK-805]service does not exist | Lỗi |
| -202 | access\_denie | Lỗi |
| 100 | Must pass Username and Password | Lỗi |
| 101 | Password or Username is not correct | Lỗi |
| 0 | Authenticate successfully | Thành công |

###### Kết quả trả về khi request lấy dữ liệu API

* *Các tham số trả về khi thực hiện gọi API:*
* ***error\_code****:-1|0| "invalid\_session"| "STK-804" (Trong đó 0 là thành công, các trạng thái khác là lỗi)*
* ***result****: Mảng giá trị trả về khi thực hiện các API lấy dữ liệu*
* Ví dụ khi gọi request API thành công

{

"**result**": [

{

"MAHOSO": "000.00.11.H46-190808-0001",

"MATTHC": "1.000014",

"TENTTHC": "Cấp giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh hộ kinh doanh lần đầu",

"CHUHOSO": "VŨ THỊ PHƯƠNG ANH",

"SODIENTHOAI": "0983570221",

"TRANGTHAIHOSO": "2",

"TENTRANGTHAIHOSO": "Được tiếp nhận",

"NGUOIXULY": "Trầ Văn An",

"PHONGBANXULY": "Phong ban A",

"NOIDUNGXULY": "Hồ sơ nhân viên"

}

],

"**error\_code**": "0"

}

* Ví dụ khi gọi request API không thành công

{

"**error\_code**": "invalid\_session",

"**message**": "invalid\_session"

}

###### Kết quả trả về khi request đồng bộ dữ liệu, cập nhật dữ liệu API

* *Các tham số trả về khi thực hiện gọi API:*
* ***error\_code****:-1|0| "invalid\_session"| "STK-804" (Trong đó 0 là thành công, các trạng thái khác là lỗi)*
* ***message****: Nội dung kết quả trả về khi thực hiện các API đồng bộ*
* Ví dụ khi gọi api thành công

{

"**error\_code**": "0",

"**message**": "Thêm mới thành công"

}

* Ví dụ khi gọi api không thành công khi kết session

{

"**error\_code**": "invalid\_session",

"**message**": "invalid\_session"

}

##### **Các API sử dụng**

###### API Lấy danh mục tỉnh, thành phố

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type : "application/json"
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" : "<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucTinhThanh"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục4.1.2.4.1**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục quận, huyện

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type : "application/json"
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" : "<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucQuanHuyen"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.2**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại mục **4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục phường, xã

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type : "application/json"
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" : "<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucPhuongXa"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.3**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục cơ quan

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type : "application/json"
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucCoQuan"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.4**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục lĩnh vực thủ tục hành chính

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucLinhVuc"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.5**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục ngành

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucNganh"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.6**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục Quốc gia, Quốc tịch

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucQuocGia"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.7**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục dân tộc

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucDanToc"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.8**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục giới tính

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucGioiTinh"

}

Ouput:

* + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.9**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục nhóm máu

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucNhomMau"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.10**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục tình trạng hôn nhân

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucTinhTrangHonNhan"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.11**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục tôn giáo

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucTonGiao"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.12**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục cấp thực hiện thủ tục hành chính

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucCapThucHien"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.13**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục kênh

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucKenh"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.14**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục kết quả

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucKetQua"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục4.1.2.4.15**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục phí, lệ phí

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucLePhi"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.16**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục đối tượng

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucDoiTuong"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.17**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục căn cứ pháp lý

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucCanCuPhapLy"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.18**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục nhóm sự kiện

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucNhomSuKien"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.19**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục sự kiện

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucSuKien"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.2.4.20**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục Quan hệ

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "QuanHe"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết hồ sơ tại **mục 4.1.2.4.21**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh mục Trạng thái hồ sơ

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhMucTrangThaiHoSo"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết hồ sơ tại **mục 4.1.2.4.22**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**
* Danh mục các trạng thái hồ sơ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Mã** | **Mô tả** |
| 1 | Mới đăng ký |
| 2 | Được tiếp nhận |
| 3 | Không được tiếp nhận |
| 4 | Đang xử lý |
| 5 | Yêu cầu bổ sung giấy tờ |
| 6 | Yêu cầu thực hiện nghĩa vụ tài chính |
| 7 | Công dân yêu cầu rút hồ sơ |
| 8 | Dừng xử lý |
| 9 | Đã xử lý xong |
| 10 | Đã trả kết quả |

*Bảng 1. Danh mục trạng thái hồ sơ (Mô tả chi tiết tại Phụ Lục 3)*

##### **Trường dữ liệu**

###### Danh mục tỉnh/ thành phố

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaTinhThanh | String | Mã tỉnh/thành phố | Bắt buộc |
| **2** | TenTinhThanh | String | Tên tỉnh/thành phố | Bắt buộc |
| **3** | MaQuocGia | String | Mã quốc gia | Bắt buộc |

###### Danh mục quận, huyện

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaQuanHuyen | String | Mã quận/huyện | Bắt buộc |
| **2** | TenQuanHuyen | String | Tên quận/huyện | Bắt buộc |
| **3** | MaTinhThanh | String | Mã tỉnh/thành phố | Bắt buộc |

###### Danh mục phường, xã

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaPhuongXa | String | Mã phường/xã | Bắt buộc |
| **2** | TenPhuongXa | String | Tên phường/xã | Bắt buộc |
| **3** | MaQuanHuyen | String | Mã quận/huyện | Bắt buộc |

###### Danh mục cơ quan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | Madonvi | String | Mã cơ quan | Bắt buộc |
| **2** | TenDonVi | String | Tên cơ quan | Bắt buộc |
| **3** | CapDonVi | Code | 0 Cấp Bộ  1 Cấp Tỉnh  2 Cấp Huyện  3 Cấp Xã  4 Cơ quan khác  5 Chưa xác định | Không bắt buộc |
| **4** | MaDonViCha | String | Mã đơn vị cha | Bắt buộc |
| **5** | DiaChi | String | Địa chỉ chi tiết đơn vị | Không bắt buộc |
| **6** | MaHanhChinhTinh | String | Địa chỉ tỉnh | Không bắt buộc |
| **7** | MaHanhChinhHuyen | String | Địa chỉ huyện | Không bắt buộc |
| **8** | MaHanhChinhXa | String | Địa chỉ xã | Không bắt buộc |
| **9** | SoDienThoai | String | Số điện thoại của đơn vị | Không bắt buộc |
| **10** | Fax | String | Fax của đơn vị | Không bắt buộc |
| **11** | Email | String | Email của đơn vị | Không bắt buộc |
| **12** | ToaDo | String | Tọa độ của đơn vị | Không bắt buộc |

###### Danh mục lĩnh vực thủ tục hành chính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaLinhVuc | String | Mã lĩnh vực | Bắt buộc |
| **2** | TenLinhVuc | String | Tên lĩnh vực | Bắt buộc |
| **3** | MaNganh | String | Mã ngành | Bắt buộc |

###### Danh mục ngành

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaNganh | String | Mã ngành | Bắt buộc |
| **2** | TenNganh | String | Tên ngành | Bắt buộc |

###### Danh mục Quốc gia, Quốc tịch

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaQuocGia | String | Mã Quốc gia | Bắt buộc |
| **2** | Ten | String | Tên Quốc gia | Bắt buộc |
| **3** | TenKhac | String | Tên khác thường sử dụng trong Tiếng Việt | Không bắt buộc |

###### Danh mục dân tộc

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaDanToc | String | Mã Dân tộc của công dân | Bắt buộc |
| **2** | TenGoi | String | Chỉ định rõ tên khi cần thiết. Tên phải thuộc danh sách các tên gọi khác nhau của dân tộc có mã chỉ định. | Bắt buộc |

###### Danh mục giới tính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | GioiTinh | Code | Mã giới tính của công dân bao gồm:   * 0 chưa có thông tin * 1 giới tính Nam * 2 Giới tính Nữ | Bắt buộc |
| **2** | TenGioiTinh | String | Tên giới tính | Bắt buộc |

###### Danh mục nhóm máu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | NhomMau | Code | Mã nhóm máu của công dân bao gồm:  - 00 chưa có thông tin;  - 01 nhóm máu A;  - 02 nhóm máu B;  - 03 nhóm máu AB;  - 04 nhóm máu O. | Bắt buộc |
| **2** | TenNhomMau | String | Tên nhóm máu | Bắt buộc |

###### Danh mục tình trạng hôn nhân

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | TinhTrangHonNhan | Code | Mã tình trạng hôn nhân của công dân bao gồm:  - 0 chưa có thông tin;  - 1 chưa kết hôn;  - 2 đang có vợ/ chồng;  - 3 đã ly hôn hoặc góa vợ/ chồng | Bắt buộc |
| **2** | TenTinhTrangHonNhan | String | Tên tình trạng hôn nhân | Bắt buộc |

###### Danh mục tôn giáo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | TonGiao | String | Mã Tôn giáo | Bắt buộc |
| **2** | TenTonGiao | String | Tên Tôn giáo | Bắt buộc |

###### Danh mục cấp thực hiện thủ tục hành chính

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | CapThucHien | Code | Cấp thực hiện TTHC bao gồm:   * 0 Bộ * 1 Tỉnh * 2 Huyện * 3 Sở/ban ngành * 4 Xã | Bắt buộc |
| **2** | TenCap | String | Tên cấp thực hiện | Bắt buộc |

###### Danh mục kênh

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | Kenh | Code | Kênh thực hiện bao gồm:  -1: Trực tiếp  -2 Trực tuyến  -3 Bưu chính công ích | Bắt buộc |
| **2** | TenKenh | String | Tên kênh thực hiện | Bắt buộc |

###### Danh mục kết quả

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaGiayTo | String | Mã giấy tờ | Bắt buộc |
| **2** | TenGiayTo | String | Tên giấy tờ | Bắt buộc |
| **3** | LoaiGiayTo | Code | Loại giấy tờ  1: Tài liệu  2: Mẫu đơn  3: Tờ khai  4: Giấy tờ cá nhân  5: Biên bản xác nhận  6: Quyết định  7: Giấy chứng nhận  8: Bản ghi  9: Khác | Bắt buộc |

###### Danh mục phí, lệ phí

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaPhiLePhi | String | Mã phí, lệ phí | Bắt buộc |
| **2** | TenPhiLePhi | String | Tên phí, lệ phí | Bắt buộc |

###### Danh mục đối tượng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaDoiTuong | Code | Mã đối tượng bao gồm | Bắt buộc |
| **2** | TenDoiTuong | String | Tên đối tượng | Bắt buộc |

###### Danh mục căn cứ pháp lý

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | SoVanBan | String | Số văn bản | Bắt buộc |
| **2** | TenVanBan | String | Tên căn cứ pháp lý | Bắt buộc |
| **3** | DiaChiTruyCap | String | Địa chỉ truy cập trang xem nội dung căn cứ pháp lý | Không bắt buộc |
| **4** | NgayBanHanh | String | Ngày ban hành | Bắt buộc |
| **5** | NgayHieuLuc | String | Ngày hiệu lực | Bắt buộc |
| **6** | CoQuanBanHanh | String | Cơ quan ban hành |  |

###### Danh mục nhóm sự kiện

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaNhom | Code | Mã nhóm sự kiện | Bắt buộc |
| **2** | TenNhom | String | Tên nhóm sự kiện | Bắt buộc |
| **3** | MoTa | String | Mô tả sự kiện | Không bắt buộc |

###### Danh mục sự kiện

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaSuKien | String | Mã sự kiện | Bắt buộc |
| **2** | TenSuKien | String | Tên sự kiện | Bắt buộc |
| **3** | NhomSuKien | String | Nhóm sự kiện | Bắt buộc |
| **4** | MoTa | String | Mô tả sự kiện | Không bắt buộc |

###### Danh mục Quan hệ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaQuanHe | Code | Mã sự kiện  -0: Chưa có thông tin  -1: Ông  -2: Bà  -3: Cha  -4: Mẹ  -5: Vợ  -6: Chồng  -7: Con  -8: Anh  -9: Chị  -10: Em  -11: Cháu ruột  -99: Khác | Bắt buộc |
| **2** | TenQuanHe | String | Tên quan hệ | Bắt buộc |

###### Danh mục trạng thái hồ sơ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | TrangThaiHoSo | Code | Mã trạng thái | Bắt buộc |
| **2** | TenTrangThai | String | Tên trạng thái | Bắt buộc |

#### Chia sẻ thủ tục hành chính

##### **Nội dung**

Cung cấp các API chia sẻ dữ liệu TTHC gốc, dữ liệu TTHC BNĐP

##### **Các API sử dụng:**

###### API Lấy danh sách thủ tục hành chính

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhSachTTHC"

}

* Ouput: chuỗi json chứa danh sách thủ tục hành chính:

[{

*“MaTTHC” = “00001”,*

*“TenTTHC” = “Cấp mới giấy chứng nhận ĐKKD”,*

*“MaCoQuanCongBo” = “BTTTT”*

}]

###### API Lấy một thủ tục hành chính

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayThuTuc",

"maTTHC" : "<Mã thủ tục hành chính>"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.3.3.1**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API lấy thông tin quyết định công bố thủ tục hành chính

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** + /mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayQDCB",

"qdcbId" : "<Quyết định công bố id>"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.3.3.2**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

##### **Trường dữ liệu:**

###### Trường dữ liệu TTHC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Định danh | Mô tả | Yêu cầu |
| **1** | MaTTHC | String | Mã thủ tục hành chính | Bắt buộc |
| **2** | TenTTHC | String | Tên thủ tục hành chính | Bắt buộc |
| **3** | MaCoQuanCongBo | String | Mã cơ quan công bố, liên kết danh mục cơ quan | Bắt buộc |
| **4** | CapThucHien | Collection | Cấp thực hiện, liên kết với danh mục Cấp thực hiện  Các trường thông tin:  - CapThucHien  - TenCap | Bắt buộc |
| **5** | LoaiTTHC | Code | Loại TTHC:   * 1: TTHC không được luật giao cho địa phương quy định hoặc quy định chi tiết * 2: TTHC được luật giao quy định chi tiết * 3: Loại khác | Bắt buộc |
| **6** | LinhVucThucHien | Collection | Lĩnh vực, liên kết danh mục lĩnh vực  Các trường thông tin gồm:  - MaLinhVuc  - TenLinhVuc | Bắt buộc |
| **7** | TrinhTuThucHien | Collection | Trình tự thực hiện bao gồm: - TruongHop   * Collection TrinhTu ứng với TruongHop | Bắt buộc |
| **7.1** | TruongHop | String | Trường hợp phát sinh trình tự đó |  |
| **7.2** | TrinhTu | Collection | Trình tự bao gồm các thông tin:   * TenTrinhTu |  |
| **8** | CachThucThucHien | Collection | Cách thức thực hiện gồm  + Kênh + Thời gian | Bắt buộc |
| **8.1** | Kenh | Code | 1: Trực tiếp  2: Nộp trực tuyến  3: Nộp qua bưu chính công ích  Tương ứng danh mục kênh | Bắt buộc |
| **8.2** | ThoiGian | Collection | Thời gian giải quyết gồm các thông tin:  - ThoiGianGiaiQuyet  - DonViTinh (Giờ, Ngày, Tuần, Tháng, Ngày làm việc)  - MoTa  - Collection PhiLePhi ứng với thời gian | Bắt buộc |
| **8.2.1** | PhiLePhi | Colletion | Các trường thông tin gồm:  - MaPhiLePhi  - SoTien  - DonVi (Đồng, USD)  - MoTa |  |
| **9** | ThanhPhanHoSo | Collection | * Thành phần hồ sơ tương ứng theo từng trường hợp (nếu phân trường hợp). Các thông tin gồm: * TruongHop * Collection GiayTo | Bắt buộc |
| **9.1** | TruongHop | String | Trường hợp giải quyết TTHC |  |
| **9.2** | GiayTo | Collection | Danh mục các giấy tờ theo trường hợp.  Các trường thông tin gồm:  Các trường liên kết với danh mục kết quả   * MaGiayTo * TenGiayTo   Các trường khác   * SoBanChinh   - SoBanSao  - TenMauDon  - UrlMauDon |  |
| **10** | DoiTuongThucHien | Collection | Các trường thông tin gồm:   * MaDoiTuong * TenDoiTuong   Liên kết với danh mục đối tượng thực hiện | Bắt buộc |
| **11** | MoTaDoiTuongThucHien | String | Mô tả đối tượng thực hiện | Không bắt buộc |
| **12** | CoQuanThucHien | Collection | Danh sách cơ quan thực hiện   * MaDonVi * TenDonVi   Liên kết với danh mục Cơ Quan | Bắt buộc |
| **13** | CoQuanCoThamQuyen | Collection | Danh sách cơ quan có thẩm quyền   * MaDonVi * TenDonVi   Liên kết với danh mục Cơ Quan | Không bắt buộc |
| **14** | CoQuanDuocUyQuyen | Collection | Danh sách cơ quan được ủy quyền   * MaDonVi * TenDonVi   Liên kết với danh mục Cơ Quan | Không bắt buộc |
| **15** | DiaChiTiepNhan | String | Địa chỉ tiếp nhận, liên kết danh mục cơ quan | Không bắt buộc |
| **16** | CoQuanPhoiHop | Collection | Danh sách cơ quan phối hợp   * MaDonVi * TenDonVi   Liên kết với danh mục Cơ Quan | Không bắt buộc |
| **17** | KetQuaThucHien | Collection | Danh sách kết quả thực hiện  Các trường thông tin gồm:  - MaGiayTo  -TenGiayTo  Liên kết với danh mục kết quả | Không bắt buộc |
| **18** | CanCuPhapLy | Collection | Danh sách căn cứ pháp lý. Các trường thông tin gồm:  - SoVanBan  - TenVanBan | Không bắt buộc |
| **19** | YeuCau | String | Yêu cầu, điều kiện thực hiện thủ tục hành chính | Không bắt buộc |
| **21** | TTHCLienQuan | Collection | Danh sách thủ tục hành chính liên quan. Các trường thông tin gồm:   * MaTTHC * TenTTHC | Không bắt buộc |
| **21** | TuKhoa | String | Từ khóa thủ tục hành chính | Không bắt buộc |
| **22** | IdQuyetDinhCongBo | String | Id quyết định công bố thủ tục hành chính | Bắt buộc |
| **23** | TrangThai | Code | 1: Công khai  2: Chờ công khai  3: Bãi bỏ | Bắt buộc |
| **24** | MoTa | String | Mô tả thủ tục hành chính | Không bắt buộc |

###### Trường dữ liệu quyết định công bố

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Định danh | Mô tả | Yêu cầu |
| **1** | QuyetDinhCongBoId | String | Id | Bắt buộc |
| **2** | SoQuyetDinh | String | Số quyết định | Bắt buộc |
| **3** | NgayQuyetDinh | String | Ngày quyết định | Bắt buộc |
| **4** | TrichYeu | String | Trích yếu | Bắt buộc |
| **5** | LinhVuc | Collection  LinhVuc | Danh mục lĩnh vực liên kết với danh mục lĩnh vực | Bắt buộc |

###### Tệp đính kèm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Định nghĩa | Mô tả | Yêu cầu |
| **1** | TepDinhKemID | String | ID của tệp đính kèm trong hệ thống DVC Quốc gia | Bắt buộc |
| **2** | TenTep | String | Tên tệp tin đính kèm | Bắt buộc |
| **3** | Base64 | String | Lưu giá trị file đính kèm được mã hóa. | Bắt buộc |

#### Chia sẻ thông tin phản ánh kiến nghị

##### **Nội dung**

* Cung cấp các API chia sẻ dữ liệu phản ánh kiến nghị để BNĐP gọi lấy thông tin

##### **Các API sử dụng:**

###### Danh sách lĩnh vực PAKN

**-** Mục đích: Chia sẻ danh sách lĩnh vực PAKN của Cổng DVC Quốc gia cho BNĐP

* Đường dẫn:**ADAPTER\_URL** + /mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
    - provider\_url = “<http://10.193.72.20:9011>” (thử nghiệm hệ thống PAKN, <http://paknapi.dichvucong.gov.vn:9011> là hệ thống thật PAKN gọi thông qua máy chủ bảo mật cpnet)
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : " DanhSachLinhVucPAKN"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.4.3.1**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

**Ví dụ bản tin**

{ "session":"b7533d86-66f5-437d-9bb8-df100c2efd47.25806186729438080"

,"madonvi" : "000.00.00.G22"

,"service":"DanhSachLinhVucPAKN"

}

###### Danh sách PAKN đã công khai trên cổng DVCQG

**-** Mục đích: Chia sẻ danh sách PAKN đã được trả lời và công khai trên Cổng DVC Quốc gia cho BNĐP lấy theo madonvi trong nội dung body

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL** **+** /mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
    - provider\_url = “<http://10.193.72.20:9011>” (thử nghiệm hệ thống PAKN, <http://paknapi.dichvucong.gov.vn:9011> là hệ thống thật PAKN gọi thông qua máy chủ bảo mật cpnet)
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

“soBanGhiMoiTrang” : "<Số lượng bản ghi muốn hiển thị, tối đa 20 bản ghi>",

“trangHienTai” : "<Thứ tự trang muốn hiển thị>",

"service" : "DanhSachPAKNCongKhai"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.4.3.2**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

Ví dụ bản tin:

{

"session": "b7533d86-66f5-437d-9bb8-df100c2efd47.25806186729438080"

,"madonvi" : "000.00.00.H29"

,"soBanGhiMoiTrang" : "10"

,"trangHienTai" : "1"

,"service":"DanhSachPAKNChoXuLy"

}

###### Danh sách phân loại chủ đề PAKN

**-** Mục đích: Chia sẻ danh sách phân loại chủ đề PAKN của Cổng DVC Quốc gia cho BNĐP

* Đường dẫn:**ADAPTER\_URL** + /mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
    - provider\_url = “<http://10.193.72.20:9011>” (thử nghiệm hệ thống PAKN, <http://paknapi.dichvucong.gov.vn:9011> là hệ thống thật PAKN gọi thông qua máy chủ bảo mật cpnet)
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : " DanhSachPhanLoaiPAKN"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.4.3.3**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

**Ví dụ bản tin**

{ "session":"b7533d86-66f5-437d-9bb8-df100c2efd47.25806186729438080"

,"madonvi" : "000.00.00.G22"

,"service":"DanhSachPhanLoaiPAKN"

}

###### Danh sách đối tượng PAKN

**-** Mục đích: Chia sẻ danh sách đối tượng PAKN của Cổng DVC Quốc gia cho BNĐP

* Đường dẫn:**ADAPTER\_URL** + /mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
    - provider\_url = “<http://10.193.72.20:9011>” (thử nghiệm hệ thống PAKN, <http://paknapi.dichvucong.gov.vn:9011> là hệ thống thật PAKN gọi thông qua máy chủ bảo mật cpnet)
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DoiTuongPAKN"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.4.3.4**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.4**

**Ví dụ bản tin**

{ "session":"b7533d86-66f5-437d-9bb8-df100c2efd47.25806186729438080"

,"madonvi" : "000.00.00.G22"

,"service":"DoiTuongPAKN"

}

###### Danh sách hình thức gửi PAKN

**-** Mục đích: Chia sẻ danh sách đối tượng PAKN của Cổng DVC Quốc gia cho BNĐP

* Đường dẫn:**ADAPTER\_URL** + /mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
    - provider\_url = “<http://10.193.72.20:9011>” (thử nghiệm hệ thống PAKN, <http://paknapi.dichvucong.gov.vn:9011> là hệ thống thật PAKN gọi thông qua máy chủ bảo mật cpnet)
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "HinhThucGuiPAKN"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.4.3.5**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.5**

**Ví dụ bản tin**

{ "session":"b7533d86-66f5-437d-9bb8-df100c2efd47.25806186729438080"

,"madonvi" : "000.00.00.G22"

,"service":"HinhThucGuiPAKN"

}

##### **Trường dữ liệu:**

###### Thông tin lĩnh vực PAKN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaLinhVuc | String | Mã lĩnh vực PAKN trên Cổng DVCQG | Bắt buộc |
| **2** | TenLinhVuc | String | Tên lĩnh vực | Bắt buộc |

###### Thông tin PAKN đã công khai trên cổng DVCQG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | Madonvi | String | Mã của cơ quan, tổ chức kết nối với DVCQG | Bắt buộc |
| **2** | TenDonVi | String | Tên của đơn vị, tổ chức kết nối với DVCQG | Không bắt buộc |
| **3** | MaSoPAKN | String | Mã số phản ánh kiến nghị  Trường hợp địa phương cập nhật thông tin trả lời PAKN thì cần gửi kèm thông tin mã PAKN để có thông tin tham chiếu câu trả lời vào DVCQG | Không bắt buộc |
| **4** | DoiTuong | String | 1. Người dân  2. doanh nghiệp phản ánh | Bắt buộc |
| **5** | NgayGuiPAKN | String | Ngày tiếp nhận PAKN  (Định dạng yyyyMMddHHmmss) | Bắt buộc |
| **6** | NgayTiepNhan | String | Ngày tiếp nhận PAKN  (Định dạng yyyyMMddHHmmss) | Bắt buộc |
| **7** | PhanLoaiPAKN | String | Lấy thông tin từ API ở mục 4.1.4.2.3 | Bắt buộc |
| **8** | HinhThucGuiPAKN | String | Hình thức gửi phản ánh kiến nghị: 1. Trực tiếp gửi  2. Gửi PAKN qua dịch vụ bưu chính  3. Gửi PAKN qua mạng máy tính  4. Gửi PAKN qua điện thoại  5. Gửi PAKN qua phiếu lấy ý kiến | Bắt buộc |
| **9** | MaTTHC | String | Mã TTHC theo quy định của nhà nước | Không bắt buộc |
| **10** | LinhVucPAKN | String | Mã Lĩnh vực PAKN.  Thông tin lấy từ gói tin theo mục 4.1.4.2.1 | Bắt buộc |
| **11** | TieuDe | String | Tiêu đề PAKN | Bắt buộc |
| **12** | NoiDungPAKN | String | Nội dung PAKN | Bắt buộc |
| **13** | TepTinPhanAnh | Collection của  TepDinhKem | Danh sách các tệp tin phản ảnh đính kèm | Không bắt buộc |
| **14** | DiaChiLienHe | String | Địa chỉ liên hệ của công dân/tổ chức | Bắt buộc |
| **15** | DiaChiTinh | String | Mã tỉnh theo Danh mục TTHC | Bắt buộc |
| **16** | DiaChiHuyen | String | Mã huyện theo Danh mục TTHC | Bắt buộc |
| **17** | DiaChiXa | String | Mã xã theo Danh mục TTHC | Bắt buộc |
| **18** | ThuDienTu | String | Email người phản ánh | Bắt buộc |
| **19** | Ten | String | Tên người dân  Tên tổ chức/ doanh nghiệp | Bắt buộc |
| **20** | DienThoai | String | Điện thoại người phản ánh | Bắt buộc |
| **21** | TrangThaiXuLy | String | Trạng thái xử lý PAKN trên Cổng DVCQG | Bắt buộc |
| **22** | NoiDungTraLoi | String | Nội dung trả lời PAKN | Bắt buộc |
| **23** | TepVanBanTraLoi | Collection  của TepDinhKem | Danh sách gói tin TepDinhKem | Không bắt buộc |
| **24** | NgayTraLoi | String | Ngày hoàn thành  (Định dạng yyyyMMddHHmmss) | Bắt buộc |
| **25** | NguoiTraLoi | String | Cán bộ trả lời | Bắt buộc |
| **26** | TongSo | String | Tổng số PAKN tương ứng với từng đơn vị | Bắt buộc |

###### Thông tin phân loại chủ đề PAKN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaChuDe | String | Mã chủ đề PAKN trên Cổng DVCQG | Bắt buộc |
| **2** | TenChuDe | String | Tên chủ đề | Bắt buộc |

###### Thông tin đối tượng PAKN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaDoiTuong | String | Mã đối tượng PAKN trên Cổng DVCQG | Bắt buộc |
| **2** | TenDoiTuong | String | Tên đối tượng | Bắt buộc |

###### Thông tin hình thức gửi PAKN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaHinhThuc | String | Mã hình thức PAKN trên Cổng DVCQG | Bắt buộc |
| **2** | TenHinhThuc | String | Tên hình thức | Bắt buộc |

#### Chia sẻ thông tin người dùng

##### **Nội dung**

Cung cấp các API chia sẻ dữ liệu thông tin người dùng.

##### **Các API sử dụng:**

* Thông tin API sử dụng lấy thông tin người dùng được diễn giải tại Phụ lục 2. (hướng dẫn tích hợp SSO với VNConnect)
* *Ghi chú: Hệ thống DVC QG chỉ trả lại thông tin người dùng khi xác định token đang còn hiệu lực – tức người dùng đang đăng nhập).*

##### **Trường dữ liệu:**

###### Thông tin công dân

Thông tin công dân DVC QG chỉ trả lại thông tin **Phụ lục 2**.

###### Thông tin doanh nghiệp

Thông tin doanh nghiệp trong API doanh nghiệp **Phụ lục 2**.

#### Chia sẻ thông góp ý, hỏi đáp

##### **Nội dung**

Cung cấp các API chia sẻ dữ liệu góp ý, hỏi đáp.

##### **Các API sử dụng:**

###### API Lấy danh sách câu hỏi được người dân, doanh nghiệp gửi từ DVC QG

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL +** /mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã định danh đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayDanhSachHoiDapGuiTuDVCQG"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.6.3.1**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy danh sách câu hỏi được biên soạn bởi Bộ, cơ quan

* Mục đính: Lấy danh sách câu hỏi – trả lời theo các Bộ, ngành đã công bố
* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL +** /mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã định danh Bộ ngành công bố>",

"service" : "LayDanhSachHoiDapBoCoQuan"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.6.3.2**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy nội dung trả lời theo câu hỏi

* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL +** /mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayNoiDungTraLoiTheoCauHoi"

"cauhoiid" : "<**Id của câu hỏi trên QG lấy từ giá trị trả về trong API 4.1.6.2.2>"**

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết dữ liệu tại **mục 4.1.6.3.3**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

##### **Trường dữ liệu:**

###### Thông tin về nội dung câu hỏi được gửi từ DVCQG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định danh** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | HoiDapID | Bigint | ID của thông tin hỏi đáp trong hệ thống cổng DVC Quốc gia | Bắt buộc |
| **2** | MaTTHCDP | String | Mã thủ tục hành chính của địa phương được góp ý, hỏi đáp | Bắt buộc |
| **3** | HoVaTen | String | Họ và tên người góp ý, hỏi đáp | Bắt buộc |
| **4** | DiaChi | String | Địa chỉ người góp ý, hỏi đáp | Bắt buộc |
| **5** | ThuDienTu | String | Thư điện tử | Bắt buộc |
| **6** | SoDienThoai |  | Số điện thoại di động của người góp ý, hỏi đáp. | Bắt buộc |
| **7** | TieuDe |  | Tiêu đề góp ý, hỏi đáp | Không bắt buộc |
| **8** | NoiDung |  | Nội dung góp ý, hỏi đáp | Bắt buộc |
| **9** | TepDinhKem | Collection  TepDinhKem | Danh sách tệp tin đính kèm liên quan tới việc góp ý, hỏi đáp | Không bắt buộc |
| **10** | Madonvi | String | Mã đơn vị nhận góp ý, hỏi đáp | Bắt buộc |
| **11** | TenDonVi | String | Tên đơn vị nhận góp ý, hỏi đáp | Bắt buộc |
| **12** | TrangThai | Code | Trạng thái xử lý  - 0: Chưa xử lý  - 1: Đã xử lý | Bắt buộc |

###### Thông tin về nội dung câu hỏi, trả lời do Bộ, Cơ quan biên soạn sẵn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định danh** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | HoiDapID | Bigint | ID của thông tin hỏi đáp trong hệ thống cổng DVC Quốc gia | Bắt buộc |
| **2** | DanhSachMaTTHC | Collection  MaTTHC | Danh sách các mã thủ tục hành chính liên quan đến câu hỏi | Không bắt buộc |
| **3** | TieuDe |  | Tiêu đề góp ý, hỏi đáp | Không bắt buộc |
| **4** | NoiDung |  | Nội dung góp ý, hỏi đáp | Bắt buộc |
| **5** | TepDinhKem | Collection  TepDinhKem | Danh sách tệp tin đính kèm liên quan tới việc góp ý, hỏi đáp | Không bắt buộc |
| **6** | MaDonVi | String | Mã đơn vị biên soạn câu hỏi | Bắt buộc |
| **7** | TenDonVi | String | Tên đơn vị biên soạn câu hỏi | Bắt buộc |
| **8** | MaLinhVuc | String | Mã Lĩnh Vực | Bắt buộc |
| **9** | DanhSachMaDoiTuong | Collection  MaDoiTuong | Danh sách các mã đối tượng liên quan | Không bắt buộc |
| **10** | TraLoiId | Bigint | ID của thông tin câu trả lời trong hệ thống cổng DVC Quốc Gia | Không bắt buộc |
| **11** | NoiDungTraLoi | String | Nội dung câu trả lời | Không bắt buộc |

###### Thông tin về nội dung trả lời theo câu hỏi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định danh** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | HoiDapID | Bigint | ID của thông tin hỏi đáp trong hệ thống cổng DVC Quốc gia | Bắt buộc |
| **2** | TraLoiId | Bigint | ID của thông tin câu trả lời trong hệ thống cổng DVC Quốc Gia | Bắt buộc |
| **3** | NoiDungTraLoi | String | Nội dung câu trả lời | Không bắt buộc |
| **4** | MaDonVi | String | Mã đơn vị trả lời, xử lý câu hỏi | Không bắt buộc |
| **5** | TenDonVi | String | Tên đơn vị trả lời, xử lý câu hỏi | Không bắt buộc |

#### Cung cấp dịch vụ thanh toán trực tuyến

##### **Nội dung**

Cung cấp các API phục vụ việc sử dụng dịch vụ thanh toán trực tuyến của cổng DVC Quốc gia từ hệ thống DVC BNĐP.

##### **Các API sử dụng**

###### API Thanh toán trực tuyến

* Các API được diễn giải chi tiết tại **Phụ lục 4.**

##### **Trường dữ liệu**

###### Thông tin về nội dung

* Các thông tin trao đổi được diễn giải chi tiết tại **Phụ lục 4.**

#### Cung cấp dịch vụ bưu chính công ích

##### **Nội dung**

Cung cấp các API phục vụ việc sử dụng dịch vụ bưu chính công ích của cổng DVC Quốc gia từ hệ thống DVC BNĐP.

##### **Các API sử dụng**

Cung cấp các API phục vụ việc sử dụng dịch vụ bưu chính công ích của cổng DVC Quốc gia từ hệ thống DVC BNĐP**.**

### Dịch vụ tích hợp

Hệ thống cổng DVC Quốc gia sẻ có 8 nhóm API tích hợp thông tin từ BNĐP và các hệ thống khác

#### Tích hợp hồ sơ một cửa

##### **Nội dung các bản tin API xây dựng và tích hợp**

* Cổng DVC Quốc gia cung cấp các API tích hợp: API đồng bộ hồ sơ, API Cập nhật tiến độ xử lý hồ sơ, API Tra cứu thông tin hồ sơ, API Lấy giá trị TechnicalID theo mã số thuế (DN)/số CMND/Căn cước CD (CD) để Cổng DVC BNĐP tích hợp.
* Cổng DVC BNĐP xây dựng các API: API (URL) tải file đính kèm hồ sơ (file giấy tờ nộp, giấy tờ bổ sung, giấy tờ kết quả), API Tra cứu hồ sơ tức thời cho phép Cổng DVC Quốc gia gọi vào để lấy thông tin chi tiết hồ sơ.

##### **Các API do Cổng DVC Quốc gia cung cấp**

###### API đồng bộ hồ sơ

* Mục đích: BNĐP sử dụng API đồng bộ hồ sơ để đồng bộ chia sẻ dữ liệu hồ sơ một cửa lên Cổng DVC Quốc gia để phụ vụ việc tra cứu, theo dõi trạng thái hồ sơ.
* API Đồng bộ hồ sơ danh sách hồ sơ của người dùng lên cổng DVC Quốc gia lấy từ hai nguồn dữ liệu:
  + Hồ sơ đã được tiếp nhận từ hệ thống Một cửa của BNĐP
  + Hồ sơ người dùng đăng nhập và thực hiện từ trên cổng DVC Quốc gia về BNĐP
  + BNĐP gọi API đồng bộ hồ sơ theo tiến trình (đặt lịch tùy theo số lượng hồ sơ phát sinh thực tế tại đơn vị, VD: 2 lần/ngày, hoặc 1 lần/ngày)
* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL +** /mapi/g/
* **Parram: isUpdating với 2 tham số là True: cập nhật, False: Thêm mới lần đầu**
* Method: POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoHoSoMC"

"data" : [<Thông tin danh sách json chứa thông tin hồ sơ tại **mục 4.2.1.3.1, json này dưới dạng 1 mảng json**],

"isUpdating" : "True"

}

* Ouput:
  + Nội dung trả về sau khi đồng bộ hồ sơ
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

###### API cập nhật tiến độ xử lý hồ sơ một cửa điện tử lên Cổng Dịch vụ công

* Mục đích: Sau khi BNĐP gọi API đồng bộ hồ sơ, trong quá trình xử lý dưới hệ thống một cửa của BNĐP, trạng thái hồ sơ sẽ thay đổi -> BNĐP sử dụng API Cập nhật tiến độ xử lý để cập nhật lại trạng thái hồ sơ và tiến trình xử lý.
* BNĐP gọi API cập nhật tiến độ xử lý hồ sơ theo tiến trình (đặt lịch tùy theo số lượng hồ sơ phát sinh thực tế tại đơn vị, VD: 2 lần/ngày, hoặc 1 lần/ngày)
* Đường dẫn: **ADAPTER\_URL +** /mapi/g/
* Method: POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "CapNhatTienDoHoSoMC",

"data" : [<Thông tin danh sách json chứa thông tin hồ sơ tại **mục 4.2.1.3.2, json này dưới dạng 1 mảng json tham khảo ví dụ**]

}

* Ouput:
  + Nội dung trả về sau khi cập nhật tiền độ xử lý hồ sơ một cửa điện tử lên Cổng dịch vụ công
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

###### API tra cứu hồ sơ (Do Cổng DVC Quốc gia chia sẻ)

* Mục đích: BNĐP Tra cứu hồ sơ tức thời từ Cổng DVC Quốc gia để kiểm tra thông tin hồ sơ mà đã đồng bộ lên Cổng DVC Quốc gia
* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** **+** /mapi/g
* Method: POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "TraCuuHoSo",

"mahoso" : "<Mã hồ sơ>"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa thông tin chi tiết tra cứu hồ sơ tại **mục 4.2.1.3.3** (lưu ý trường nào có thông tin thì mới trả về)
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.2**

###### API Lấy Giá trị TechnicalD của 1 tài khoản qua MST/CMND/Căn cước/Hộ chiếu

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** **+** /mapi/call
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "TraCuuTechID",

"provider" : "wso2is",

"mstorcmnd " : "0104415538" (< Mã số thuế DN hoặc số CMND, hộ chiếu công dân, căn cước công dân>)

}

* Ouput: chuỗi json chứa nội dung tệp tin

{

"**result**": [

{

"**TechnicalD** ": "868f3285-8c9e-4fdb-a2e0-6efb66868c49",

}

],

"**error\_code**": "0"

}

##### **Trường dữ liệu các API Cổng DVC Quốc gia cung cấp**

**Lưu ý:**

* **Các giá trị của các trường thông tin truyền vào cần nằm trong dấu " ".**

+ Ví dụ:

Kiểu String: "MaTTHC":"1.000350"

Kiểu boolean: "isUpdating":"false"

Kiểu null: "HinhThuc":"null"

Kiểu integer: "TrangThai":"1"

* **Các trường thông tin trong data json của các bản tin nếu yêu cầu là không bắt buộc thì truyền như sau:**

+ Ví dụ:

Trống: "MaTTHC":"",

Kiểu Collection: "DanhSachGiayToKetQua": []

###### Thông tin về nội dung hồ sơ cơ bản:

* Phương thức *DongBoHoSoMC* tích hợp các thông tin cơ bản sau của hồ sơ để đồng bộ về cổng DVC Quốc gia tham khảo 1705/QĐ-BTTTT

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | | **Tên trường** | **Định danh** | | **Độ dài tối đa** | **Mô tả** | **Yêu cầu** | |
| **Nội dung bộ hồ sơ** | | |  |  | | | |  |
| 1 | MaHoSo | | String | | 25 ký tự | Mã hồ sơ thủ tục hành chính quy định tại Điều 26 Nghị định 61/2018 của Chính phủ | | Bắt buộc |
| 2 | MaTTHC | | String | | 50 ký tự | Mã thủ tục hành chính theo CSDL TTHC Quốc gia | | Bắt buộc |
| 3 | TenTTHC | | String | | 3000 ký tự | Tên loại thủ tục theo CSDL TTHC Quốc gia | | Bắt buộc |
| 4 | MaLinhVuc | | String | | 50 ký tự | Mã lĩnh vực theo CSDL TTHC Quốc gia | | Bắt buộc |
| 5 | TenLinhVuc | | String | | 500 ký tự | Tên lĩnh vực theo CSDL TTHC Quốc gia | | Bắt buộc |
| 6 | KenhThucHien | | Code | |  | Kênh nộp hồ sơ bao gồm:  1: Trực tiếp  2: Nộp trực tuyến  3: Nộp qua bưu chính công ích  Tương ứng danh mục kênh | | Không bắt buộc |
| 7 | ChuHoSo | | String | | 500 ký tự | Tên người đăng ký thực hiện thủ tục hành chính | | Không bắt buộc |
| 8 | LoaiDoiTuong | | Code | |  | Kiểu đối tượng nộp hồ sơ  Chiết loại đối tượng lấy trong API 4.1.2.3.17 Lấy danh mục đối tượng | | Bắt buộc |
| 9 | MaDoiTuong | | String | | 100 ký tự | Mã đối tượng nộp hồ sơ để định danh hồ sơ cho tài khoản trên cổng DVC Quốc gia (TechnicalId lấy từ hệ thống VNConnect thông qua việc tích hợp SSO hoặc thông qua API mục 4.2.1.2.5 )  **Trường hợp không có truyền dữ liệu trắng, cụ thể: “MaDoiTuong”: “”** | | Bắt buộc |
| 10 | ThongTinKhac | | String | | 1000 ký tự | Thông tin khác của công dân tổ chức | | Không bắt buộc |
| 11 | Email | | String | | 50 ký tự | Địa chỉ thư điện tử của công dân tổ chức | | Không bắt buộc |
| 12 | Fax | | String | | 20 ký tự | Fax của công dân tổ chức | | Không bắt buộc |
| 13 | SoDienThoai | | String | | 13 ký tự | Số điện thoại liên hệ của cá nhân, tổ chức theo định dạng:  +84 948204812 | | Không bắt buộc |
| 14 | TrichYeuHoSo | | String | | 1000 ký tự | Trích yếu hồ sơ một cửa | | Không bắt buộc |
| 15 | NgayTiepNhan | | Date | |  | Ngày tiếp nhận hồ sơ định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Không Bắt buộc |
| 16 | NgayHenTra | | Date | |  | Ngày hẹn trả hồ sơ  định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Không Bắt buộc |
| 17 | TrangThaiHoSo | | Code | |  | Trạng thái của hồ sơ (lấy theo danh mục trạng thái hồ sơ quy định trên DVC QG trong API 4.1.2.3.22 Danh mục trạng thái hồ sơ) | | Bắt buộc |
| 18 | NgayTra | | Date | |  | Ngày trả kết quả hồ sơ cho công dân, tổ chức  định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Không bắt buộc |
| 19 | ThongTinTra | | Boolean | |  | Thông tin trả kết quả | | Không bắt buộc |
| 20 | HinhThuc | | Integer | |  | Hình thức trả kết quả:  0 - Trả kết quả tại bộ phận tiếp nhận và trả kết quả;  1 - Trả kết quả qua đường bưu điện. | | Bắt buộc |
| 21 | NgayKetThucXuLy | | Date | |  | Ngày kết thúc xử lý hồ sơ  định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Không bắt buộc |
| 22 | DonViXuLy | | String | | 500 ký tự | Tên đơn vị thụ lý hồ sơ | | Bắt buộc |
| 23 | GhiChu | | String | | 2000 ký tự | Ghi chú thông tin khác | | Không bắt buộc |
| 24 | TaiLieuNop | | Collection của  TepDinhKem | |  | Lấy hoặc thiết lập các tệp đính kèm liên quan.  Nếu có Tài liệu nộp thì lưu ý bắt buộc/không bắt buộc các trường con | | Không bắt buộc |
| 24.1 | TepDinhKemId | | Bigint | |  | Id của tệp đính kèm trong hệ thống Cơ quan thụ lý (Bộ ngành,địa phương) | | Không bắt buộc |
| 24.2 | TenTepDinhKem | | String | | 4000 ký tự | Tên file đính kèm | | Bắt buộc |
| 24.3 | IsDeleted | | Boolean | |  | Giá trị chỉ ra tệp đính kèm này đã bị xóa. | | Không bắt buộc |
| 24.4 | MaThanhPhanHoSo | | String | | 50 ký tự | Mã thành phần hồ sơ nếu file đính kèm là một thành phần hồ sơ của thủ tục | | Không bắt buộc |
| 24.5 | DuongDanTaiTepTin | | String | | 500 ký tự | Đường dẫn (API) do Bộ ngành, địa phương công bố để tải được tệp tin đính kèm hồ sơ | | Bắt buộc |
| 25 | DanhSachLePhi | | Collection của LePhi | |  | Lệ phí đã thu kèm theo hồ sơ một cửa. Nếu có Phí thì lưu ý bắt buộc/không bắt buộc các trường con | | Không bắt buộc |
| 25.1 | TenPhiLePhi | | String | | 500 ký tự | Tên phí, lệ phí. | | Bắt buộc |
| 25.2 | MaPhiLePhi | | String | | 50 ký tự | Mã phí, lệ phí | | Bắt buộc |
| 25.3 | HinhThucThu | | Code | |  | Loại lệ phí thu:  - 1: Lệ phí thu khi tiếp nhận hồ sơ;  - 2: Lệ phí thu khi bổ sung hồ sơ;  - 4: Lệ phí thu khi trả kết quả. | | Bắt buộc |
| 25.4 | Gia | | Decimal | |  | Số tiền thu | | Bắt buộc |
| 25.5 | LoaiPhiLePhi | | Code | |  | Chi tiết lấy trong API 4.1.2.3.16 Lấy danh mục phí/lệ phí | | Bắt buộc |
| 26 | DanhSachTepDinhKemKhac | | Collection của TepDinhKemKhac | |  | Giấy tờ thu kèm theo hồ sơ một cửa. Nếu có Tài liệu khác thì lưu ý bắt buộc/không bắt buộc các trường con | | Không bắt buộc |
| 26.1 | TenGiayTo | | String | | 500 ký tự | Tên giấy tờ | | Bắt buộc |
| 26.2 | SoLuong | | Integer | |  | Số lượng | | Bắt buộc |
| 26.3 | LoaiGiayTo | | Integer | |  | Loại giấy tờ thu:  - 1: Giấy tờ thu khi tiếp nhận hồ sơ;  - 2: Giấy tờ thu khi bổ sung hồ sơ;  - 4: Giấy tờ thu khi trả kết quả | | Bắt buộc |
| 27 | DanhSachHoSoBoSung | | Collection của HoSoBoSung | |  | Danh sách các yêu cầu bổ sung hồ sơ. Nếu có Danh sách bổ sung thì lưu ý bắt buộc/không bắt buộc các trường con | | Không bắt buộc |
| 27.1 | HoSoBoSungId | | Bigint | |  | Id của Yêu cầu bổ sung trong hệ thống Cơ quan thụ lý. | | Bắt buộc |
| 27.2 | NguoiYeuCauBoSung | | String | | 50 ký tự | Người gửi yêu cầu bổ sung | | Bắt buộc |
| 27.3 | NoiDungBoSung | | String | | 2000 ký tự | Nội dung yêu cầu bổ sung | | Bắt buộc |
| 27.4 | NgayBoSung | | Date | |  | Ngày gửi yêu cầu bổ sung định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Bắt buộc |
| 27.5 | NguoiTiepNhanBoSung | | String | | 50 ký tự | Người tiếp nhận yêu cầu bổ sung | | Không bắt buộc |
| 27.6 | ThongTinTiepNhan | | String | | 2000 ký tự | Thông tin tiếp nhận | | Không bắt buộc |
| 27.7 | NgayTiepNhanBoSung | | Date | |  | Ngày tiếp nhận hồ sơ bổ sung định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Bắt buộc |
| 27.8 | TrangThaiBoSung | | Boolean | |  | Trạng thái bổ sung hồ sơ:  - True: Công dân đã bổ sung đầy đủ thủ tục hồ sơ;  - False: Công dân không bổ sung hồ sơ (quá hạn bổ sung);  - Null: Công dân chưa tới bổ sung hồ sơ (còn hạn). | | Bắt buộc |
| 27.9 | DanhSachGiayToBoSung | | Collection của TepDinhKem | |  | Danh sách giấy tờ bổ sung | | Không bắt buộc |
| 27.10 | DanhSachLePhiBoSung | | Collection của LePhi | |  | Danh sách lệ phí bổ sung | | Không bắt buộc |
| 27.11 | NgayHenTraTruoc | | Date | |  | Ngày hẹn trả trước khi bổ sung định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Bắt buộc |
| 27.12 | NgayHenTraMoi | | Date | |  | Ngày hẹn trả mới khi bổ sung hồ sơ định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Không bắt buộc |
| 28 | DanhSachGiayToKetQua | | Collection của GiayToKetQua | |  | Danh sách các tệp kết quả của thủ tục hành chính. Nếu có Tài liệu kết quả thì lưu ý bắt buộc/không bắt buộc các trường con | | Không bắt buộc |
| 28.1 | TenGiayTo | | String | | 2000 ký tự | Tên giấy tờ | | Bắt buộc |
| 28.2 | MaThanhPhanHoSo | | Code | |  | Nếu kết quả trả ra là một thành phần hồ sơ cho thủ tục khác | | Không bắt buộc |
| 28.3 | GiayToId | | Integer | |  | Id của tệp file kết quả trong hệ thống Cơ quan thụ lý Bộ ngành, địa phương | | Không bắt buộc |
| 28.4 | DuongDanTepTinKetQua | | String | | 500 ký tự | Đường dẫn (API) tải tệp tin kết quả xử lý hồ sơ trên hệ thống của Bộ ngành, địa phương | | Bắt buộc |

**Ví dụ cấu trúc JSON:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
| { | “session”:"xxxx-xxx", | | | |
|  | “madonvi”:"000.00.18.G12", | | | |
|  | "data": | | | |
|  | [{ |  | | |
|  |  | "MaHoSo":"000.00.18.G12-191106-0001", | | Bắt buộc |
|  |  | "MaTTHC":"1.000350", | | Bắt buộc |
|  |  | "TenTTHC":"Thủ tục giao quyền sở hữu, quyền sử dụng tài sản là kết quả của nhiệm vụ khoa học và công nghệ ngân sách hỗ trợ ", | | Bắt buộc |
|  |  | "MaLinhVuc":"QLCS-012", | | Bắt buộc |
|  |  | "TenLinhVuc":" Quản lý công sản", | | Không bắt buộc |
|  |  | "KenhThucHien":"1", | | Không bắt buộc |
|  |  | "ChuHoSo":" LÊ HÙNG CƯỜNG", | | Không bắt buộc |
|  |  | "LoaiDoiTuong":"3", | | Bắt buộc |
|  |  | "MaDoiTuong":" VNC0001", | | Không bắt buộc |
|  |  | "ThongTinKhac":"", | | Không bắt buộc |
|  |  | "Email":" [lehungcuong@chinhphu.vn](mailto:lehungcuong@chinhphu.vn)", | | Không bắt buộc |
|  |  | "Fax":" ", | | Không bắt buộc |
|  |  | "SoDienThoai":"+84 983180118", | | Không bắt buộc |
|  |  | "TrichYeuHoSo":"", | | Không bắt buộc |
|  |  | "NgayTiepNhan":"20181120221912", | | Không bắt buộc (yyyyMMddHHmmss) |
|  |  | "NgayHenTra":"20181220221912", | | Không bắt buộc (yyyyMMddHHmmss) |
|  |  | "TrangThaiHoSo":"1", | | Bắt buộc |
|  |  | "NgayTra":"20181220221912", | | Không bắt buộc |
|  |  | "ThongTinTra":"", | | Không bắt buộc |
|  |  | "HinhThuc":"1", | | Bắt buộc |
|  |  | "NgayKetThucXuLy":"20181220221912", | | Không bắt buộc |
|  |  | "DonViXuLy":"UBND Bến tre", | | Bắt buộc |
|  |  | "GhiChu":" ", | | Không bắt buộc |
|  |  | "TaiLieuNop":[ | | Không bắt buộc ( VD Danh sách kết quả 2 hồ sơ) |
|  |  | { | | |
|  |  |  | "TepDinhKemId":123465798, | Không bắt buộc |
|  |  |  | "TenTepDinhKem":"Hồ sơ 123.pdf", | Bắt buộc <Tên file và định dạng file> |
|  |  |  | "IsDeleted":"False", | Không bắt buộc |
|  |  |  | "MaThanhPhanHoSo":"String" | Không bắt buộc |
|  |  |  | "DuongDanTaiTepTin":"https://motcua.quangbinh.gov.vn/rest/taitepdinhkem?GiayToId=123465798" | Bắt buộc |
|  |  | }, | | |
|  |  | { | | |
|  |  | <Thông tin tài liệu đính kèm thứ 2> | | |
|  |  | }], | | |
|  |  | "DanhSachLePhi":[ | | Không bắt buộc |
|  |  | { | | |
|  |  |  | "TenPhiLePhi":"Lệ phí hồ sơ 123465789", | Bắt buộc |
|  |  |  | "MaPhiLePhi":"LP123456798", | Bắt buộc |
|  |  |  | "HinhThucThu": "1", | Bắt buộc |
|  |  |  | "Gia":"135000", | Bắt buộc |
|  |  |  | "LoaiPhiLePhi":"1" | Bắt buộc |
|  |  | }], |  |  |
|  |  | |  |  | | --- | --- | | "DanhSachTepDinhKemKhac":[ | | | { |  | |  | "TenGiayTo":"Giấy tờ 001.pdf", | |  | "SoLuong":"1", | |  | "LoaiGiayTo":"1" | | }], |  | | | Không bắt buộc. Nếu có thì bổ sung thông tin bao gồm và có cấu trúc như ví dụ |
|  |  | |  |  | | --- | --- | | "DanhSachHoSoBoSung":[ | | | { |  | |  | "HoSoBoSungId":"1", | |  | "NguoiYeuCauBoSung": "Trần Văn A", | |  | "NoiDungBoSung": "Bổ sung giấy tờ", | |  | "NgayBoSung": "20190724221122", | |  | "NguoiTiepNhanBoSung": "", | |  | "ThongTinTiepNhan": "Thông tin tiếp nhận", | |  | "NgayTiepNhanBoSung": "20190724221122", | |  | "TrangThaiBoSung": "True", | |  | "DanhSachGiayToBoSung": [], | |  | "DanhSachLePhiBoSung": [], | |  | "NgayHenTraTruoc": "20190730221122", | |  | "NgayHenTraMoi": "" | | }], |  | | | Không bắt buộc. Nếu có thì bổ sung thông tin bao gồm và có cấu trúc như ví dụ |
|  |  | "DanhSachGiayToKetQua":[ | | Không bắt buộc |
|  |  | { | | |
|  |  |  | "TenGiayTo":"Giấy tờ 001.pdf", | Bắt buộc <Tên file và định dạng file> |
|  |  |  | "MaThanhPhanHoSo":" " | Không bắt buộc |
|  |  |  | "GiayToId":"1" | Không bắt buộc |
|  |  |  | "DuongDanTepTinKetQua":"https://motcua.quangbinh.gov.vn/rest/taitepdinhkem?GiayToId=1" | Bắt buộc |
|  |  | }, | | |
|  |  | { | | |
|  |  |  | "TenGiayTo":" Giấy tờ 002.docs", | Cấu trúc danh sách giấy tờ kết quả thứ 2 |
|  |  |  | "MaThanhPhanHoSo":" " | Không bắt buộc |
|  |  |  | "GiayToId":"2" | Không bắt buộc |
|  |  |  | "DuongDanTepTinKetQua":"https://motcua.quangbinh.gov.vn/rest/taitepdinhkem?GiayToId=2" | Bắt buộc |
|  |  | }] | | |
|  | }, | | | |
|  | {  <Thông tin hồ sơ thứ 2>  } | | | |
|  | ] |  | | |
| } |  |  | | |

###### Cập nhật tiến độ xử lý hồ sơ một cửa điện tử lên Cổng DVC QG

* Phương thức CapNhatTienDoHoSoMC lấy toàn bộ thông tin của một bộ hồ sơ để hiển thị trên cổng DVC Quốc gia

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định danh** | **Độ dài tối đa** | | | **Mô tả** | **Yêu cầu** | |
| **Tiến trình xử lý hồ sơ** | |  | |  | | | |  |
| 1 | MaHoSo | String | 25 ký tự | | Mã hồ sơ | | | Bắt buộc |
| 2 | NguoiXuLy | String | 50 ký tự | | Người xử lý | | | Bắt buộc |
| 3 | ChucDanh | String | 100 ký tự | | Chức vụ của người xử lý | | | Không bắt buộc |
| 4 | ThoiDiemXuLy | Date |  | | Thời điểm xử lý hồ sơ định dạng: yyyyMMddHHmmss | | | Bắt buộc |
| 5 | PhongBanXuLy | String | 500 ký tự | | Đơn vị đang xử lý | | | Không bắt buộc |
| 6 | NoiDungXuLy | String | 1000 ký tự | | Nội dung xử lý | | | Không bắt buộc |
| 7 | TrangThai | Code |  | | Trạng thái hồ sơ (mã trạng thái trong **Phụ lục 3** tài liệu hoặc API 4.1.2.3.22 Lấy danh mục trạng thái hồ sơ) | | | Bắt buộc |
| 8 | NgayBatDau | Date |  | | Ngày bắt đầu, định dạng: yyyyMMddHHmmss | | | Không bắt buộc |
| 9 | NgayKetThucTheoQuyDinh | Date |  | | Ngày kết thúc theo quy định ,định dạng: yyyyMMddHHmmss | | | Không bắt buộc |

**Ví dụ cấu trúc JSON**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| { | | | |
|  | “madonvi”:"000.00.18.G12", | | |
|  | "data": | | |
|  | [{ | | |
|  |  | "MaHoSo":" 000.00.18.G12-190211-0001", | Bắt buộc |
|  |  | "NguoiXuLy":"Trần Văn A", | Bắt buộc |
|  |  | "ChucDanh":"Giám đốc", | Bắt buộc |
|  |  | "ThoiDiemXuLy":"20181220221912", | Bắt buộc |
|  |  | "PhongBanXuLy":"Phòng quản lý tài chính" | Không bắt buộc |
|  |  | "NoiDungXuLy":"Thẩm định hồ sơ", | Không bắt buộc |
|  |  | "TrangThai":"1", | Bắt buộc |
|  |  | "NgayBatDau":"", | Không bắt buộc (yyyyMMddHHmmss) |
|  |  | "NgayKetThucTheoQuyDinh":"" | Không bắt buộc (yyyyMMddHHmmss) |
|  | } | | |
|  | {  <Thông tin cập nhật tiến độ hồ sơ thứ 2> } | | |
| ] |  | | |
| } |  | | |

###### Tra cứu hồ sơ (Do Cổng DVC Quốc gia chia sẻ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | | **Tên trường** | **Định danh** | | **Độ dài tối đa** | **Mô tả** | **Yêu cầu** | |
| **Nội dung bộ hồ sơ** | | |  |  | | | |  |
| 1 | MaHoSo | | String | | 25 ký tự | Mã hồ sơ thủ tục hành chính quy định tại Điều 26 Nghị định 61/2018 của Chính phủ | | Bắt buộc |
| 2 | MaTTHC | | String | | 50 ký tự | Mã thủ tục hành chính theo CSDL TTHC Quốc gia | | Bắt buộc |
| 3 | TenTTHC | | String | | 3000 ký tự | Tên loại thủ tục theo CSDL TTHC Quốc gia | | Bắt buộc |
| 4 | MaLinhVuc | | String | | 50 ký tự | Mã lĩnh vực theo CSDL TTHC Quốc gia | | Không bắt buộc |
| 5 | TenLinhVuc | | String | | 500 ký tự | Tên lĩnh vực theo CSDL TTHC Quốc gia | | Không bắt buộc |
| 6 | SoBienNhan | | String | | 25 ký tự | Số biên nhận dùng trong các trường hợp thủ tục đặc thù | | Không bắt buộc |
| 7 | ChuHoSo | | String | | 500 ký tự | Tên người đăng ký thực hiện thủ tục hành chính | | Không bắt buộc |
| 8 | LoaiDoiTuong | | Code | |  | Kiểu đối tượng nộp hồ sơ  - 1: Người dân;  - 2: Doanh Nghiệp;  - 3: Cơ quan nhà nước;  - 4: Tổ chức khác. | | Không bắt buộc |
| 9 | MaDoiTuong | | String | | 100 ký tự | Mã đối tượng nộp hồ sơ để định danh hồ sơ cho tài khoản trên cổng DVC Quốc gia (TechnicalId lấy từ hệ thống VNConnect thông qua API ) | | Không bắt buộc |
| 10 | ThongTinKhac | | String | | 1000 ký tự | Thông tin khác của công dân tổ chức | | Không bắt buộc |
| 11 | Email | | String | | 50 ký tự | Địa chỉ thư điện tử của công dân tổ chức | | Không bắt buộc |
| 12 | Fax | | String | | 20 ký tự | Fax của công dân tổ chức | | Không bắt buộc |
| 13 | SoDienThoai | | String | | 13 ký tự | Số điện thoại liên hệ của cá nhân, tổ chức theo định dạng:  +84 948204812 | | Không bắt buộc |
| 14 | TrichYeuHoSo | | String | | 1000 ký tự | Trích yếu hồ sơ một cửa | | Không bắt buộc |
| 15 | NgayTiepNhan | | Date | |  | Ngày tiếp nhận hồ sơ định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Không Bắt buộc |
| 16 | NgayHenTra | | Date | |  | Ngày hẹn trả hồ sơ  định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Không Bắt buộc |
| 17 | TrangThaiHoSo | | Code | |  | Trạng thái của hồ sơ (lấy theo danh mục trạng thái hồ sơ quy định trên DVC QG) | | Bắt buộc |
| 18 | NgayTra | | Date | |  | Ngày trả kết quả hồ sơ cho công dân, tổ chức  định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Không bắt buộc |
| 19 | ThongTinTra | | Boolean | |  | Thông tin trả kết quả | | Không bắt buộc |
| 20 | HinhThuc | | Integer | |  | Hình thức trả kết quả:  0 - Trả kết quả tại bộ phận tiếp nhận và trả kết quả;  1 - Trả kết quả qua đường bưu điện. | | Không bắt buộc |
| 21 | NgayKetThucXuLy | | Date | |  | Ngày kết thúc xử lý hồ sơ  định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Không bắt buộc |
| 22 | DonViXuLy | | String | | 500 ký tự | Tên đơn vị thụ lý hồ sơ | | Bắt buộc |
| 23 | GhiChu | | String | | 2000 ký tự | Ghi chú thông tin khác | | Không bắt buộc |
| 24 | TaiLieuNop | | Collection của  TepDinhKem | |  | Lấy hoặc thiết lập các tệp đính kèm liên quan. | | Không bắt buộc |
| 24.1 | TepDinhKemId | | Bigint | |  | Id của tệp đính kèm trong hệ thống Cơ quan thụ lý (Bộ ngành,địa phương) | | Không bắt buộc |
| 24.2 | TenTepDinhKem | | String | | 500 ký tự | Tên file đính kèm | | Bắt buộc |
| 24.3 | IsDeleted | | Boolean | |  | Giá trị chỉ ra tệp đính kèm này đã bị xóa. | | Không bắt buộc |
| 24.4 | MaThanhPhanHoSo | | String | | 50 ký tự | Mã thành phần hồ sơ nếu file đính kèm là một thành phần hồ sơ của thủ tục | | Không bắt buộc |
| 24.5 | DuongDanTaiTepTin | | String | | 500 ký tự | Đường dẫn (API) do Bộ ngành, địa phương công bố để tải được tệp tin đính kèm hồ sơ | | Bắt buộc |
| 25 | DanhSachLePhi | | Collection của LePhi | |  | Lệ phí đã thu kèm theo hồ sơ một cửa | | Không bắt buộc |
| 25.1 | TenPhiLePhi | | String | | 500 ký tự | Tên phí, lệ phí. | | Bắt buộc |
| 25.2 | MaPhiLePhi | | String | | 50 ký tự | Mã phí, lệ phí | | Bắt buộc |
| 25.3 | HinhThucThu | | Code | |  | Loại lệ phí thu:  - 1: Lệ phí thu khi tiếp nhận hồ sơ;  - 2: Lệ phí thu khi bổ sung hồ sơ;  - 4: Lệ phí thu khi trả kết quả. | | Bắt buộc |
| 25.4 | Gia | | Decimal | |  | Số tiền thu | | Bắt buộc |
| 25.5 | LoaiPhiLePhi | | Code | |  | -0: Lệ phí  -1: Phí | | Bắt buộc |
| 26 | DanhSachTepDinhKemKhac | | Collection của TepDinhKemKhac | |  | Giấy tờ thu kèm theo hồ sơ một cửa | | Không bắt buộc |
| 26.1 | TenGiayTo | | String | | 500 ký tự | Tên giấy tờ | | Bắt buộc |
| 26.2 | SoLuong | | Integer | |  | Số lượng | | Bắt buộc |
| 26.3 | LoaiGiayTo | | Integer | |  | Loại giấy tờ thu:  - 1: Giấy tờ thu khi tiếp nhận hồ sơ;  - 2: Giấy tờ thu khi bổ sung hồ sơ;  - 4: Giấy tờ thu khi trả kết quả | | Bắt buộc |
| 27 | DanhSachHoSoBoSung | | Collection của HoSoBoSung | |  | Danh sách các yêu cầu bổ sung hồ sơ | | Không bắt buộc |
| 27.1 | HoSoBoSungId | | Bigint | |  | Id của Yêu cầu bổ sung trong hệ thống Cơ quan thụ lý. | | Bắt buộc |
| 27.2 | NguoiYeuCauBoSung | | String | | 50 ký tự | Người gửi yêu cầu bổ sung | | Bắt buộc |
| 27.3 | NoiDungBoSung | | String | | 2000 ký tự | Nội dung yêu cầu bổ sung | | Bắt buộc |
| 27.4 | NgayBoSung | | Date | |  | Ngày gửi yêu cầu bổ sung định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Bắt buộc |
| 27.5 | NguoiTiepNhanBoSung | | String | | 50 ký tự | Người tiếp nhận yêu cầu bổ sung | | Không bắt buộc |
| 27.6 | ThongTinTiepNhan | | String | | 2000 ký tự | Thông tin tiếp nhận | | Không bắt buộc |
| 27.7 | NgayTiepNhanBoSung | | Date | |  | Ngày tiếp nhận hồ sơ bổ sung định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Bắt buộc |
| 27.8 | TrangThaiBoSung | | Boolean | |  | Trạng thái bổ sung hồ sơ:  - True: Công dân đã bổ sung đầy đủ thủ tục hồ sơ;  - False: Công dân không bổ sung hồ sơ (quá hạn bổ sung);  - Null: Công dân chưa tới bổ sung hồ sơ (còn hạn). | | Bắt buộc |
| 27.9 | DanhSachGiayToBoSung | | Collection của TepDinhKem | |  | Danh sách giấy tờ bổ sung | | Không bắt buộc |
| 27.10 | DanhSachLePhiBoSung | | Collection của LePhi | |  | Danh sách lệ phí bổ sung | | Không bắt buộc |
| 27.11 | NgayHenTraTruoc | | Date | |  | Ngày hẹn trả trước khi bổ sung định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Bắt buộc |
| 27.12 | NgayHenTraMoi | | Date | |  | Ngày hẹn trả mới khi bổ sung hồ sơ định dạng: yyyyMMddHHmmss | | Không bắt buộc |
| 28 | DanhSachGiayToKetQua | | Collection của GiayToKetQua | |  | Danh sách các tệp kết quả của thủ tục hành chính | | Không bắt buộc |
| 28.1 | TenGiayTo | | String | | 200 ký tự | Tên giấy tờ | | Bắt buộc |
| 28.2 | MaThanhPhanHoSo | | Code | |  | Nếu kết quả trả ra là một thành phần hồ sơ cho thủ tục khác | | Không bắt buộc |
| 28.3 | GiayToId | | Integer | |  | Id của tệp file kết quả trong hệ thống Cơ quan thụ lý Bộ ngành, địa phương | | Không bắt buộc |
| 28.4 | DuongDanTepTinKetQua | | String | | 500 ký tự | Đường dẫn (API) tải tệp tin kết quả xử lý hồ sơ trên hệ thống của Bộ ngành, địa phương | | Bắt buộc |

**Ví dụ cấu trúc JSON:**

|  |
| --- |
| {  "result": [  {  "MAHOSO": "000.54.51.H46-191108-0001",  "MATTHC": "1.001193.000.00.00.H46",  "TENTTHC": "Thủ tục đăng ký khai sinh",  "CHUHOSO": "Chu Thị Cúc",  "SODIENTHOAI": "84943600390",  "TRANGTHAIHOSO":""2",  "DONVIXULY":"UBND PHƯỜNG HẢI THÀNH",  }  ],  "error\_code": "0"  } |

##### **Các API do Cổng DVC BNĐP xây dựng cung cấp cho Cổng DVC Quốc gia**

###### API (URL đường dẫn) Tải tệp tin đính kèm

* Mục đích: Cổng DVC tỉnh/TP BNĐP xây dựng API tải file đính kèm để Cổng DVC Quốc gia gọi và lấy file đính kèm được lưu trữ dưới cổng BNĐP theo mô hình phân tán
* URL tải file đính kèm BNĐP cung cấp để cấu hình trên trục VDXP cần có cấu trúc cụ thể.

**FORMAT URL: SERVICE PROVIDER\_URL + /downloadfile?fileid=123456**

* URL thông qua trục VDXP để cài đặt trên các hệ thống máy chủ SS theo mô hình chia sẻ dữ liệu của cổng DVC Quốc gia trong đường truyền số liệu chuyên dụng (CPNET)
* Ví dụ cụ thể:

+ URL tải file đính kèm hệ thống Một cửa điện tử tỉnh Quảng Bình cung cấp: <https://motcua.quangbinh.gov.vn/egate-api-portlet/rest/downloadfile?fileid=2738824>

URL này sử dụng và truyền cho trường **DuongDanTaiTepTin** trong API đồng bộ hồ sơ (**DongBoHoSoMC) mục 4.2.1.2.1**

+ URL qua trục VDXP để tải được file (các hệ thống muốn tài file cần phải cài đặt trong đường mạng chuyên dụng CPNET): <http://10.193.74.15:8087/VXPAdapter/RestService/forward/egate-api-portlet/rest/downloadfile?fileid=2738824&providerurl=https://quangbinh.vnpt.vn>

###### API tra cứu hồ sơ tức thời (Cổng DVC BNĐP xây dựng, tích hợp vào trục VDXP)

* Mục đích: BNĐP xây dựng API tra cứu hồ sơ để Cổng DVC Quốc gia thực hiện tra cứu tức thời đối với hồ sơ chưa được đồng bộ dữ liệu hoặc chưa được cập nhật trạng thái hiện tại.
* API có thể viết theo 2 loại: API Webservice SOAP hoặc REST
* Tham khảo cấu trúc ví dú dưới đây:

+ Đường dẫn:  **SERVICE PROVIDER\_URL +** /search/call

+ Method: HTTP POST

+ Input:

* + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"madonvi" : "000.00.18.G12",

"service": "TraCuuThongTinHoSo",

"masohoso " : "000.00.18.G12-190211-0001"

}

+ Ouput:

* Chuỗi json chứa nội dữ liệu thông tin hồ sơ **mục 4.2.1.3.1 và 4.2.1.3.2**

**Ví dụ chuỗi output json:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | { |  | | |
|  |  | "MaHoSo":"000.06.18.H12-191106-0001", | | Bắt buộc |
|  |  | "MaTTHC":"1.000350", | | Bắt buộc |
|  |  | "TenTTHC":"Thủ tục đăng ký khai sinh ", | | Bắt buộc |
|  |  | "MaLinhVuc":"TPHT-012", | | Bắt buộc |
|  |  | "TenLinhVuc":" Tư pháp hộ tịch", | | Bắt buộc |
|  |  | "SoBienNhan":"", | | Không bắt buộc |
|  |  | "ChuHoSo":" LÊ HÙNG CƯỜNG", | | Không bắt buộc |
|  |  | "LoaiDoiTuong": "3", | | Bắt buộc |
|  |  | "MaDoiTuong":" VNC0001", | | Không bắt buộc |
|  |  | "ThongTinKhac":"", | | Không bắt buộc |
|  |  | "Email":" [lehungcuong@chinhphu.vn](mailto:lehungcuong@chinhphu.vn)", | | Không bắt buộc |
|  |  | "Fax":" ", | | Không bắt buộc |
|  |  | "SoDienThoai":"+84 983180118", | | Không bắt buộc |
|  |  | "TrichYeuHoSo":"", | | Không bắt buộc |
|  |  | "NgayTiepNhan":"20181120221912", | | Không bắt buộc (yyyyMMddHHmmss) |
|  |  | "NgayHenTra":"20181220221912", | | Không bắt buộc (yyyyMMddHHmmss) |
|  |  | "TrangThaiHoSo":"1", | | Bắt buộc |
|  |  | "NgayTra":"20181220221912", | | Không bắt buộc |
|  |  | "ThongTinTra":"", | | Không bắt buộc |
|  |  | "HinhThuc":1, | | Bắt buộc |
|  |  | "NgayKetThucXuLy":"20181220221912", | | Không bắt buộc |
|  |  | "DonViXuLy":"Phường A ", | | Bắt buộc |
|  |  | "GhiChu":" ", | | Không bắt buộc |
|  |  | "TaiLieuNop":[ | | Không bắt buộc ( VD Danh sách kết quả 2 hồ sơ) |
|  |  | { | | |
|  |  |  | "TepDinhKemId":123465798, | Không bắt buộc |
|  |  |  | "TenTepDinhKem":"Hồ sơ 123.pdf", | Bắt buộc <Tên file và định dạng file> |
|  |  |  | "IsDeleted":"False", | Không bắt buộc |
|  |  |  | "MaThanhPhanHoSo":"String" | Không Bắt buộc |
|  |  |  | "DuongDanTaiTepTin":"https://motcua.quangbinh.gov.vn/rest/taitepdinhkem?GiayToId=123465798" | Bắt buộc |
|  |  | }, | | |
|  |  | { | | |
|  |  | <Thông tin tài liệu đính kèm thứ 2> | | |
|  |  | }], | | |
|  |  | "DanhSachLePhi":[ | | Không bắt buộc |
|  |  | { | | |
|  |  |  | "TenPhiLePhi":"Lệ phí hồ sơ 123465789", | Bắt buộc |
|  |  |  | "MaPhiLePhi":"LP123456798", | Bắt buộc |
|  |  |  | "HinhThucThu": "1", | Bắt buộc |
|  |  |  | "Gia":"135000", | Bắt buộc |
|  |  |  | "LoaiPhiLePhi":"1" | Bắt buộc |
|  |  | }], |  |  |
|  |  | |  |  | | --- | --- | | "DanhSachTepDinhKemKhac":[ | | | { |  | |  | "TenGiayTo":"Giấy tờ 001.pdf", | |  | "SoLuong":"1", | |  | "LoaiGiayTo":"1" | | }], |  | | | Không bắt buộc. Nếu có thì bổ sung thông tin bao gồm và có cấu trúc như ví dụ |
|  |  | |  |  | | --- | --- | | "DanhSachHoSoBoSung":[ | | | { |  | |  | "HoSoBoSungId":"1", | |  | "NguoiYeuCauBoSung": "Trần Văn A", | |  | "NoiDungBoSung": "Bổ sung giấy tờ", | |  | "NgayBoSung": "20190724221122", | |  | "NguoiTiepNhanBoSung": "", | |  | "ThongTinTiepNhan": "Thông tin tiếp nhận", | |  | "NgayTiepNhanBoSung": "20190724221122", | |  | "TrangThaiBoSung": "True", | |  | "DanhSachGiayToBoSung": [], | |  | "DanhSachLePhiBoSung": [], | |  | "NgayHenTraTruoc": "20190730221122", | |  | "NgayHenTraMoi": "" | | }], |  | | | Không bắt buộc. Nếu có thì bổ sung thông tin bao gồm và có cấu trúc như ví dụ |
|  |  | "DanhSachGiayToKetQua":[ | | Không bắt buộc |
|  |  | { | | |
|  |  |  | "TenGiayTo":"Giấy tờ 001.pdf", | Bắt buộc <Tên file và định dạng file> |
|  |  |  | "MaThanhPhanHoSo":" " | Không bắt buộc |
|  |  |  | "GiayToId":"1" | Không bắt buộc |
|  |  |  | "DuongDanTepTinKetQua":"https://motcua.quangbinh.gov.vn/rest/taitepdinhkem?GiayToId=1" | Bắt buộc |
|  |  | }, | | |
|  |  | { | | |
|  |  |  | "TenGiayTo":" Giấy tờ 002.docs", | Cấu trúc danh sách giấy tờ kết quả thứ 2 |
|  |  |  | "MaThanhPhanHoSo":" " | Không bắt buộc |
|  |  |  | "GiayToId":"2" | Không bắt buộc |
|  |  |  | "DuongDanTepTinKetQua":"https://motcua.quangbinh.gov.vn/rest/taitepdinhkem?GiayToId=2" | Bắt buộc |
|  |  |  | }] |  |
|  |  | "TienTrinhXuLy":[ | | Không bắt buộc |
|  |  | { | | |
|  |  |  | "NguoiXuLy":"Trầ Văn A", | Bắt buộc |
|  |  |  | "ChucDanh":"chuyên viên một cửa", | Không bắt buộc |
|  |  |  | "ThoiDiemXuLy":"20181220221912", | Bắt buộc (yyyyMMddHHmmss) |
|  |  |  | "PhongBanXuLy": "Phong ban A", | Không bắt buộc |
|  |  |  | "NoiDungXuLy":"Tiếp nhận hồ sơ", | Không bắt buộc |
|  |  |  | "NgayBatDau":"20181220221912", | Không bắt buộc (yyyyMMddHHmmss) |
|  |  |  | "NgayKetThucTheoQuyDinh":"20181220221912" | Không bắt buộc (yyyyMMddHHmmss) |
|  |  |  | }, |  |
|  |  | { | | |
|  |  | <Thông tin tiến trình thứ 2> | | |
|  |  | }] | | |
|  | } | | | |

#### Tích hợp số liệu xử lý hồ sơ

##### **Nội dung**

Cung cấp các API tích hợp số liệu xử lý hồ sơ

##### **Các API sử dụng**

###### API đồng bộ số liệu xử lý hồ sơ

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** +/mapi/g/
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoThongKeHoSo",

"data" : [chuỗi json chứa danh sách thông tin chi tiết ***mục 4.2.3.3***]

}

* Ouput:
  + Nội dung trả về sau khi đồng bộ số liệu xử lý hồ sơ
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

##### **Trường dữ liệu:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định danh** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| 1 | Thang | Integer | Tháng lấy số liệu | Bắt buộc |
| 2 | Nam | Integer | Năm lấy số liệu | Bắt buộc |
| 3 | SoNhanTrongKy | Integer | Số hồ sơ nhận trong kỳ | Bắt buộc |
| 4 | SoTonKyTruoc | Integer | Số hồ sơ tồn kỳ trước chuyển sang. | Bắt buộc |
| 5 | TongSoXuLy | Integer | Tổng số hồ sơ xử lý trong kỳ | Bắt buộc |
| 6 | TongDaXuLy | Integer | Tổng số hồ sơ đã xử lý trong kỳ | Bắt buộc |
| 7 | TongXuLyDungHan | Integer | Tổng số hồ sơ xử lý đúng hẹn | Bắt buộc |
| 8 | PhanTramXuLyDungHan | Decimal | Phần trăm hồ sơ đã xử lý đúng hẹn | Bắt buộc |
| 9 | TongXuLyTreHan | Integer | Số hồ sơ đã xử lý trễ hẹn. | Bắt buộc |
| 10 | PhanTramXuLyTreHan | Decimal | Phần tram hồ sơ đã xử lý trễ hẹn. | Bắt buộc |
| 11 | TongChuaXuLy | Integer | Tổng số hồ sơ chưa xử lý trong kỳ | Bắt buộc |
| 12 | TongChuaXuLyTrongHan | Integer | Tổng số hồ sơ chưa xử lý trong hạn | Bắt buộc |
| 13 | PhanTramChuaXuLyTrongHan | Decimal | Phần trăm hồ sơ chưa xử lý trong hạn | Bắt buộc |
| 14 | TongChuaXuLyTreHan | Decimal | Số hồ sơ chưa xử lý quá hạn | Bắt buộc |
| 15 | PhanTramChuaXuLyTreHan | Decimal | Phần trăm hồ sơ chưa xử lý quá hạn | Bắt buộc |
| 16 | GhiChu | String | Ghi chú | Không bắt buộc |
| 17 | Madonvi | String | Mã cấp 1 của cơ quan, tổ chức là đầu mối (Bộ, tỉnh...) | Bắt buộc |
| 18 | TenDonVi | String | Tên cơ quan, tổ chức (Bộ, tỉnh) | Bắt buộc |

#### Tích hợp số liệu thăm dò ý kiến người dùng

##### **Nội dung**

* Cung cấp các API tích hợp dữ liệu thăm dò ý kiến người dùng

##### **Các API sử dụng**

###### API đồng bộ số liệu thăm dò ý kiến người dùng

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** +/mapi/g/
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoDanhGia",

"data" : [chuỗi json chứa danh sách thông tin chi tiết ***mục 4.2.3.3***]

}

* Ouput:
  + Nội dung trả về sau khi đồng bộ số liệu thăm dò ý kiến người dung
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

##### **Trường dữ liệu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định danh** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| 1 | NgayTongHop | Date | Ngày tổng hợp số liệu thăm dò ý kiến, đánh giá chất lượng dịch vụ hành chính công | Bắt buộc |
| 2 | TongSoNguoiDanhGia | Integer | Tổng số người tham gia đánh giá | Bắt buộc |
| 3 | PhanTramDanhGiaRatHaiLong | Decimal | Phần trăm đánh giá dịch vụ là rất hài lòng | Bắt buộc |
| 4 | PhanTramDanhGiaHaiLong | Decimal | Phần trăm đánh giá dịch vụ là hài lòng | Bắt buộc |
| 5 | PhanTramDanhGiaChuaHaiLong | Decimal | Phần trăm đánh giá dịch vụ là chưa hài lòng | Bắt buộc |
| 6 | DanhSachNoiDungYKien | Collection của NoiDungYKien | Chi tiết nội dung thăm dò ý kiến. | Không bắt buộc |
| 6.1 | MaThuTuc | String | Mã thủ tục hành chính trong hệ thống Cơ sở dữ liệu Quốc gia về Thủ tục Hành chính | Không bắt buộc |
| 6.2 | NoiDung | String | Nội dung thăm dò. | Bắt buộc |
| 6.3 | PhanTramDanhGiaDichVuRatHaiLong | Decimal | Phần trăm đánh giá dịch vụ là rất hài lòng | Bắt buộc |
| 6.4 | PhanTramDanhGiaDichVuHaiLong | Decimal | Phần trăm đánh giá dịch vụ là hài lòng | Bắt buộc |
| 6.5 | PhanTramDanhGiaDichVuChuaHaiLong | Decimal | Phần trăm đánh giá dịch vụ là chưa hài lòng | Bắt buộc |
| 7 | Madonvi | String | Mã cấp 1 của cơ quan, tổ chức là đầu mối (Bộ, tỉnh...) kết nối với DVCQG | Bắt buộc |
| 8 | TenDonVi | String | Tên cơ quan, tổ chức là đầu mới kết nối với Cổng DVCQG (Bộ, tỉnh) | Bắt buộc |

#### Dịch vụ chia tích hợp thông tin xử lý Phản ánh kiến nghị

##### **Nội dung**

* Cung cấp các API tích hợp dữ liệu kết quả xử lý phản ánh kiến nghị tại phần mềm phản ánh kiến nghị tại bộ ngành, địa phương gửi lên hệ thống PAKN

##### **Các API sử dụng:**

###### Lấy phản ánh kiến nghị chờ xử lý từ Cổng DVCQG về BNĐP

* Mục đích: Cung cấp API cho BNĐP gọi để lấy danh sách PAKN cần xử lý của Địa phương
* Đường dẫn:  [**ADAPTER\_URL**](https://dichvucong.quocgia.gov.vn/GetKetQuaXuLyPAKN%20) +/mapi/g/
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
    - provider\_url = “<http://10.193.72.20:9011>” (thử nghiệm hệ thống PAKN, <http://paknapi.dichvucong.gov.vn:9011> là hệ thống thật PAKN gọi thông qua máy chủ bảo mật cpnet)
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

“soBanGhiMoiTrang” : "<Số lượng bản ghi muốn hiển thị, tối đa 20 bản ghi>",

“trangHienTai” : "<Thứ tự trang muốn hiển thị>",

"service" : "DanhSachPAKNChoXuLy"

}

* Ouput:
  + Nội dung trả về sau khi đồng bộ kết quả xử lý PAKN
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.2.4.3.1**

###### Đồng bộ PAKN BNĐP từ chối tiếp nhận

* Mục đích: API cho phép BNĐP gọi để thực hiện từ chối PAKN lấy từ Cổng DVCQG về (trong API 4.2.4.2.1) mà BNĐP không thực hiện được đối với các PAKN chờ xử lý công dân/doanh nghiệp gửi không đăng nhập bằng tài khoản trên Cổng DVC Quốc gia
* Đường dẫn:  [**ADAPTER\_URL**](https://dichvucong.quocgia.gov.vn/GetKetQuaXuLyPAKN%20) +/mapi/g/
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
    - provider\_url = “<http://10.193.72.20:9011>” (thử nghiệm hệ thống PAKN, <http://paknapi.dichvucong.gov.vn:9011> là hệ thống thật PAKN gọi thông qua máy chủ bảo mật cpnet)
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DanhSachPAKNTraLai",

"data" : [danh sách chuỗi json chứa thông tin chi tiết ***mục 4.2.4.3.2***]

}

* Ouput:
  + Nội dung trả về sau khi đồng bộ kết quả xử lý PAKN
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.2.4.3.3**

###### Đồng bộ kết quả xử lý trả lời PAKN từ BNĐP lên Cổng DVCQG

* Mục đích: API cho phép BNĐP gọi để đồng bộ kết quả trả lời PAKN lên Cổng DVC Quốc gia đối với các PAKN lấy từ API **4.2.4.2.1**
* Đường dẫn:  [**ADAPTER\_URL**](https://dichvucong.quocgia.gov.vn/GetKetQuaXuLyPAKN%20) +/mapi/g/
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
    - provider\_url = “<http://10.193.72.20:9011>” (thử nghiệm hệ thống PAKN, <http://paknapi.dichvucong.gov.vn:9011> là hệ thống thật PAKN gọi thông qua máy chủ bảo mật cpnet)
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoKetQuaTraLoiPAKN",

"DanhSachDongBoKetQuaTraLoiPAKN" : [danh sách chuỗi json chứa thông tin chi tiết ***mục 4.2.4.3.4***]

}

* Ouput:
  + Nội dung trả về sau khi đồng bộ kết quả xử lý PAKN
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.2.4.3.3**

###### Đồng bộ PAKN của địa phương muốn chia sẻ lên Cồng DVCQG

* Mục đích: API cho phép BNĐP gọi để đồng bộ dữ liệu PAKN người dân/doanh nghiệp thực hiện tại cổng DVC BNĐP lên Cổng DVC Quốc gia
* Đường dẫn:  [**ADAPTER\_URL**](https://dichvucong.quocgia.gov.vn/GetKetQuaXuLyPAKN%20) +/mapi/g/
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
    - provider\_url = “<http://10.193.72.20:9011>” (thử nghiệm hệ thống PAKN, <http://paknapi.dichvucong.gov.vn:9011> là hệ thống thật PAKN gọi thông qua máy chủ bảo mật cpnet)
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoPAKNDiaPhuong",

"data" : [danh sách chuỗi json chứa thông tin chi tiết ***mục 4.2.4.3.5***]

}

* Ouput:
  + Nội dung trả về sau khi đồng bộ kết quả xử lý PAKN
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.2.4.3.3**

###### Tải tài liệu đính kèm của PAKN từ cổng DVCQG

* Mục đích: Tải các tài liệu liên quan đến PAKN từ Cổng DVC Quốc gia về BNĐP
* Đường dẫn:  [**ADAPTER\_URL**](https://dichvucong.quocgia.gov.vn/GetKetQuaXuLyPAKN%20) +/mapi/g/
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
    - provider\_url = “<http://10.193.72.20:9011>” (thử nghiệm hệ thống PAKN, <http://paknapi.dichvucong.gov.vn:9011> là hệ thống thật PAKN gọi thông qua máy chủ bảo mật cpnet)
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "LayTaiLieuPAKN ",

"TepTinPhanAnh" : [danh sách chuỗi json chứa thông tin chi tiết ***mục 4.2.4.3***]

}

* Ouput:
  + Nội dung dữ liệu json trả về chi tiết tại **mục 4.2.4.3.7**
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

###### Đồng bộ các PAKN địa phương đã tiếp nhận và đang xử lý

* Mục đích: Đánh dấu các phản ánh kiến nghị mà địa phương đã đồng bộ từ văn phòng chính phủ về tại thời điểm gọi API phản ánh kiến nghị chờ xử lý
* Đường dẫn:  [**ADAPTER\_URL**](https://dichvucong.quocgia.gov.vn/GetKetQuaXuLyPAKN%20) +/mapi/g/
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
    - provider\_url = “<http://10.193.72.20:9011>” (thử nghiệm hệ thống PAKN, <http://paknapi.dichvucong.gov.vn:9011> là hệ thống thật PAKN gọi thông qua máy chủ bảo mật cpnet)
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoPAKNDPDaTiepNhan",

"DanhSachPAKNDaTiepNhan" : [danh sách chuỗi json chứa thông tin chi tiết ***mục 4.2.4.8***]

}

* Ouput:
  + Nội dung trả về sau khi đồng bộ PAKN BNĐP đã tiếp nhận
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

##### **Trường dữ liệu**

###### Thông tin phản ánh kiến nghị chờ xử lý

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaDonVi | String | Mã của cơ quan, tổ chức kết nối với DVCQG | Bắt buộc |
| **2** | TenDonVi | String | Tên của đơn vị, tổ chức kết nối với DVCQG | Không bắt buộc |
| **3** | MaSoPAKN | String | Mã số phản ánh kiến nghị  Trường hợp địa phương cập nhật thông tin trả lời PAKN thì cần gửi kèm thông tin mã PAKN để có thông tin tham chiếu câu trả lời vào DVCQG | Không bắt buộc |
| **4** | DoiTuong | String | 1. Người dân  2. doanh nghiệp phản ánh | Bắt buộc |
| **5** | NgayGuiPAKN | Date | Ngày tiếp nhận PAKN  (Định dạng yyyyMMddHHmmss) | Bắt buộc |
| **6** | NgayTiepNhan | Date | Ngày tiếp nhận PAKN  (Định dạng yyyyMMddHHmmss) | Bắt buộc |
| **7** | PhanLoaiPAKN | String | Phân loại phản ánh kiến nghị, giá trị lấy từ API 4.1.4.2.3 Danh sách phân loại chủ đề PAKN | Bắt buộc |
| **8** | HinhThucGuiPAKN | String | Hình thức gửi PAKN, giá trị lấy từ API 4.1.4.3.5 Thông tin hình thức gửi PAKN | Bắt buộc |
| **9** | MaTTHC | String | Mã TTHC theo quy định của nhà nước | Không bắt buộc |
| **10** | LinhVucPAKN | String | Mã Lĩnh vực PAKN.  Thông tin lấy từ gói tin theo API mục 4.1.4.2.1 Danh sách lĩnh vực PAKN | Bắt buộc |
| **11** | TieuDe | String | Tiêu đề PAKN | Bắt buộc |
| **12** | NoiDungPAKN | String | Nội dung PAKN | Bắt buộc |
| **13** | TepTinPhanAnh | String | Danh sách đường dẫn các tệp tin phản ảnh đính kèm | Không bắt buộc |
| **14** | DiaChiLienHe | String | Địa chỉ liên hệ của công dân/tổ chức | Bắt buộc |
| **15** | DiaChiTinh | String | Mã tỉnh theo Danh mục TTHC | Bắt buộc |
| **16** | DiaChiHuyen | String | Mã huyện theo Danh mục TTHC | Bắt buộc |
| **17** | DiaChiXa | String | Mã xã theo Danh mục TTHC | Bắt buộc |
| **18** | ThuDienTu | String | Email người phản ánh | Bắt buộc |
| **19** | Ten | String | Tên người dân  Tên tổ chức/ doanh nghiệp | Bắt buộc |
| **20** | DienThoai | String | Điện thoại người phản ánh | Bắt buộc |
| **21** | TrangThaiXuLy | String | Trạng thái xử lý PAKN trên Cổng DVCQG | Bắt buộc |
| **22** | TongSo | String | Tổng số PAKN chờ xử lý theo đơn vị | Bắt buộc |
| **23** | AnhDaiDien | String | Chuổi url của file ảnh đại diện | Bắt buộc |
| **24** | TenChuyenMuc | String | Tên chuyên mục PAKN | Bắt buộc |
| **25** | GuiTrucTiep | String | Phân loại PAKN gửi trực tiếp/ không trực tiếp đến đơn vị Bộ ngành/Tỉnh thành phố | Bắt buộc |

###### Thông tin danh PAKN địa phương từ chối tiếp nhận

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaSoPAKN | String | Mã số phản ánh kiến nghị (tương ứng với MaSoPAKN được tiếp nhận tại mục 4.2.4.3.1) | Bắt buộc |
| **2** | NoiDungTraLai | String | Nội dung trả lại PAKN, nguyên nhân trả lại PAKN | Bắt buộc |
| **3** | NgayTraLai | Date | Ngày trả lại PAKN  (Định dạng yyyyMMddHHmmss) | Bắt buộc |
| **4** | NguoiTraLai | String | Tên cán bộ trả lại PAKN | Bắt buộc |

###### Thông tin thông báo kết quả đồng bộ và xử lý từ BNĐP lên Cổng DVCQG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | NoiDungThongDiep | String | Nội dung thông điệp kết quả phản hồi | Bắt buộc |
| **2** | MaTraLoi | String | 0: Kết quả trả về thành công  1: Kết quả trả về thất bại | Bắt buộc |

###### Thông tin đồng bộ trả lời PAKN từ BNĐP lên Cổng DVCQG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaSoPAKN | String | Mã số phản ánh kiến nghị | Bắt buộc |
| **2** | PhanLoaiPAKN | String | Phân loại phản ánh kiến nghị lấy tại API 4.1.4.2.3. Danh sách phân loại chủ đề PAKN | Bắt buộc |
| **3** | LinhVucPAKN | String | Mã Lĩnh vực PAKN.  Thông tin lấy từ gói tin API theo mục 4.1.4.2.1 Danh sách lĩnh vực PAKN | Bắt buộc |
| **4** | NoiDungTraLoi | String | Nội dung thông điệp kết quả phản hồi | Bắt buộc |
| **5** | TepVanBanTraLoi | Collection của  TepDinhKem | Danh sách thông tin tài liệu đính kèm của PAKN trả lời | Không bắt buộc |
| **5.1** | TenTepDinhKem | String | Tên tài liệu trả lời PAKN | Bắt buộc |
| **5.2** | ChuoiMaHoa | String | Chuối String base64 tài liệu trả lời PAKN | Bắt buộc |
| **5.3** | ThoiGianTaiLen | String | Thời gian đẩy file (Định dạng yyyyMMddHHmmss) | Bắt buộc |
| **6** | NgayTraLoi | Date | Ngày trả lời PAKN  (Định dạng yyyyMMddHHmmss) | Bắt buộc |
| **7** | NguoiTraLoi | String | Tên cán bộ trả lời PAKN | Bắt buộc |

###### Thông tin PAKN đồng bộ từ địa phương chia sẻ lên cổng DVC Quốc gia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaSoPAKN | String | Mã số phản ánh kiến nghị  Trường hợp địa phương cập nhật thông tin trả lời PAKN thì cần gửi kèm thông tin mã PAKN để có thông tin tham chiếu câu trả lời vào DVCQG | Không bắt buộc |
| **2** | DoiTuong | String | 1. Người dân  2. doanh nghiệp phản ánh | Bắt buộc |
| **3** | NgayGuiPAKN | Date | Ngày tiếp nhận PAKN  (Định dạng yyyyMMddHHmmss) | Bắt buộc |
| **4** | NgayTiepNhan | Date | Ngày tiếp nhận PAKN  (Định dạng yyyyMMddHHmmss) | Bắt buộc |
| **5** | PhanLoaiPAKN | String | Phân loại phản ánh kiến nghị lấy theo API 4.1.4.2.3. Danh sách phân loại chủ đề PAKN | Bắt buộc |
| **6** | HinhThucGuiPAKN | String | Hình thức gửi PAKN, giá trị lấy từ API 4.1.4.3.5 Thông tin hình thức gửi PAKN | Bắt buộc |
| **7** | MaTTHC | String | Mã TTHC theo quy định của nhà nước | Không bắt buộc |
| **8** | LinhVucPAKN | String | Mã Lĩnh vực PAKN.  Thông tin lấy từ gói tin theo API mục 4.1.4.2.1 Danh sách lĩnh vực PAKN | Bắt buộc |
| **9** | TieuDe | String | Tiêu đề PAKN | Bắt buộc |
| **10** | NoiDungPAKN | String | Nội dung PAKN | Bắt buộc |
| **11** | TepTinPhanAnh | Collection của  TepDinhKem | Danh sách các tệp tin phản ảnh đính kèm | Không bắt buộc |
| **12** | DiaChiLienHe | String | Địa chỉ liên hệ của công dân/tổ chức | Bắt buộc |
| **13** | DiaChiTinh | String | Mã tỉnh theo Danh mục TTHC | Bắt buộc |
| **14** | DiaChiHuyen | String | Mã huyện theo Danh mục TTHC | Bắt buộc |
| **15** | DiaChiXa | String | Mã xã theo Danh mục TTHC | Bắt buộc |
| **16** | ThuDienTu | String | Email người phản ánh | Bắt buộc |
| **17** | Ten | String | Tên người dân  Tên tổ chức/ doanh nghiệp | Bắt buộc |
| **18** | DienThoai | String | Điện thoại người phản ánh | Bắt buộc |
| **19** | TrangThaiXuLy | String | Trạng thái xử lý PAKN trên Cổng DVCQG | Bắt buộc |
| **20** | NoiDungTraLoi | String | Nội dung trả lời PAKN | Bắt buộc |
| **21** | TepVanBanTraLoi | Collection  của TepDinhKem | Danh sách gói tin TepDinhKem | Không bắt buộc |
| **22** | NgayTraLoi | Date | Ngày hoàn thành  (Định dạng yyyyMMddHHmmss) | Bắt buộc |
| **23** | NguoiTraLoi | String | Cán bộ trả lời | Bắt buộc |

###### Thông tin gói tin danh sách tài liệu trên Cổng DVCQG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | TepTinPhanAnh | String | Danh sách đường dẫn tệp đính kèm | Bắt buộc |

###### Thông tin gói tin tài liệu trên Cổng DVCQG

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | TenTaiLieu | String | Danh sách đường dẫn tệp đính kèm | Bắt buộc |
| **2** | ChuoiMaHoa | String | Nội dung tài liệu đã được mã hóa base64 | Bắt buộc |
| **3** | MaTraLoi | String | 0: Kết quả trả về thành công  1: Không tồn tại file | Bắt buộc |

###### Thông tin gói tin các PAKN địa phương đã tiếp nhận và đang xử lý tại hệ thống BNĐP

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | MaSoPAKN | String | Mã số phản ánh kiến nghị (tương ứng với MaSoPAKN được tiếp nhận tại mục 4.2.4.3.1) | Bắt buộc |

#### Tích hợp thông tin trả lời góp ý, hỏi đáp

##### **Nội dung**

* Cung cấp các API tích hợp dữ liệu thông tin trả lời góp ý, hỏi đáp

##### **Các API sử dụng:**

###### API đồng bộ thông tin trả lời góp ý, hỏi đáp từ DVC BNĐP lên Cổng DVC Quốc gia với câu hỏi được gửi từ DVC QG

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** +/mapi/g/
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoKetQuaHoiDapGuiTuDVCQG",

"data" : [danh sách chuỗi json chứa thông tin chi tiết ***mục 4.2.5.3.1***]

}

* Ouput:
  + Nội dung đồng bộ thông tin trả lời góp ý, hỏi đáp
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

###### API đồng bộ thông tin hỏi đáp được biên soạn sẵn từ Bộ, Ngành, Địa Phương

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** +/mapi/g/
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoHoiDap",

"data" : [danh sách chuỗi json chứa thông tin chi tiết ***mục 4.2.5.3.2***]

}

* Ouput:
  + Nội dung đồng bộ thong tin trả lời góp ý, hỏi đáp
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

##### **Trường dữ liệu:**

###### Thông tin về trả lời góp ý, hỏi đáp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định danh** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | HoiDapID | String | ID của thông tin hỏi đáp trong hệ thống cổng DVC Quốc gia | Bắt buộc |
| **2** | Madonvi | String | Mã đơn vị nhận góp ý, hỏi đáp | Bắt buộc |
| **3** | NguoiTraLoi | String | Người trả lời góp ý, hỏi đáp | Bắt buộc |
| **4** | ChucVuNguoiTraLoi | String | Chức vụ người trả lời góp ý, hỏi đáp | Bắt buộc |
| **5** | NgayTraLoi | String | Ngày trả lời | Bắt buộc |
| **6** | NoiDungTraLoi | String | Nội dung trả lời | Bắt buộc |

###### Thông tin đồng bộ về nội dung câu hỏi, trả lời do Bộ, Ngành, Địa phương biên soạn

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định danh** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1** | HoiDapID | Bigint | ID của thông tin hỏi đáp trong hệ thống của Bộ, Ngành, Địa phương | Bắt buộc |
| **2** | DanhSachMaTTHC | String | Danh sách các mã thủ tục hành chính liên quan đến câu hỏi (cách nhau bởi dấu ;) | Không bắt buộc |
| **3** | TieuDe |  | Tiêu đề góp ý, hỏi đáp | Không bắt buộc |
| **4** | NoiDung |  | Nội dung góp ý, hỏi đáp | Bắt buộc |
| **5** | TepDinhKem | Collection  TepDinhKem | Danh sách tệp tin đính kèm liên quan tới việc góp ý, hỏi đáp | Không bắt buộc |
| **6** | MaDonVi | String | Mã đơn vị biên soạn câu hỏi | Bắt buộc |
| **7** | TenDonVi | String | Tên đơn vị biên soạn câu hỏi | Bắt buộc |
| **8** | MaLinhVuc | String | Mã Lĩnh Vực | Bắt buộc |
| **9** | DanhSachMaDoiTuong | String | Danh sách các mã đối tượng liên quan | Không bắt buộc |
| **10** | TraLoiId | Bigint | ID của thông tin câu trả lời trong hệ thống của Bộ, Ngành, Địa phương | Không bắt buộc |
| **11** | NoiDungTraLoi | String | Nội dung câu trả lời | Không bắt buộc |

#### Tích hợp thông tin thanh toán trực tuyến

##### **Nội dung**

* Cung cấp các API tích hợp dữ liệu thông tin thanh toán trực tuyến từ bộ ngành địa phương

###### API đồng bộ thông tin thanh toán trực tuyến

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL +**/mapi/g/
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoThongTinThanhToan",

"data" : [danh sách json Thông tin chi tiết vận chuyển tại mục ***mục 4.2.5.1.2***]

}

* Ouput:
  + Nội dung trả về sau khi đồng bộ thông tin thanh toán trực tuyến
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

###### Trường dữ liệu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định danh** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| **1.1** | MaHoSo | String | Mã hồ sơ | Bắt Buộc |
| **1.2** | DoiTuongThucHien | String | Tên người/tổ chức thực hiện | Bắt Buộc |
| **1.3** | CN\_ID hoặc DN\_ID |  | Định danh cá nhân/tổ chức | Bắt Buộc |
| **2** | DanhSachThanhToan | Collection của ThongTinThanhToan | Danh sách cách giao dịch thanh toán |  |
| **2.1** | TransactionID | Bigint | Là mã duy nhất cho mỗi lần giao dịch, mã này do cổng DVC BNĐP quản lý. Nếu chưa thanh toán thì giá trị này là null | Không Bắt buộc |
| **2.2** | Madonvi | Bigint | Mã đơn vị chứa tài khoản bên nhận đã được khai báo trên cổng DVC Quốc gia | Bắt buộc |
|  | SoTaiKhoan  NganHang  ChiNhanh |  | Số tài khoản  Ngân hàng mở tài khoản  Chi nhánh ngân hàng |  |
| **2.3** | Phi | String | Số tiền thanh toán | Bắt buộc |
| **2.4** | LePhi | String | Số tiền thanh toán | Bắt buộc |
| **2.5** | NoiDung | String | Ntringng thanh toán | Bắt buộc |

#### Tích hợp thông tin với hệ thống khác: Dân cư, hộ tịch, đăng ký kinh doanh, Bảo hiểm xã hội, thuế

##### **Nội dung**

* Cung cấp các API tích hợp dữ liệu từ các hệ thống cơ sỡ dữ liệu khác như Dân cư, hộ tịch, đăng ký kinh doanh, BHXH, thuế, Bộ GTVT về giấy phép lái xe
* Các hệ thống cần cung cấp số lượng thông tin cơ bản với lĩnh vực quản lý của mình.
* Nội dung dữ liệu tích hợp bao gồm các trường thông tin có trong ***mục 3.2.7.3.1, mục 3.2.7.3.2***

##### **Các API sử dụng**

###### API đồng bộ thông tin Dân cư

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** +/mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoThongTinDanCu",

"SoCMND" : "<Số CMND>"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa danh sách thông tin chi tiết tại ***mục 4.2.7.3.1***
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

###### API đồng bộ thông tin Hộ tịch

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** +/mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoThongTinHoTich",

"SoCMND" : "<Số CMND>"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa danh sách thông tin chi tiết tại ***mục 4.2.7.3.1***
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

###### API đồng bộ thông tin Đăng ký kinh doanh

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** +/mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoThongTinDKKD",

"SoCMND" : "<Số CMND>"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa danh sách thông tin chi tiết tại ***mục 4.2.7.3.1***
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

###### API đồng bộ thông tin Bảo hiểm xã hội

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** +/mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoThongTinHBHXH",

"MaBHXH" : "<Mã BHXH>"

}

* Ouput: chuỗi json chứa danh sách thông tin chi tiết tại ***mục 4.2.7.3.1***

###### API đồng bộ thông tin Thuế

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** +/mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoThongTinThue",

"MaSoThue" : "<Mã số thuế>"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa danh sách thông tin chi tiết tại ***mục 4.2.7.3.1***
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

###### API đồng bộ thông tin Giấy phép lái xe

* Đường dẫn:  **ADAPTER\_URL** +/mapi/g
* Method: HTTP POST
* Input:
  + Header:
    - Content-Type = “application/json”
    - Charset = "utf-8"
  + Body: {

"session" :"<Thông tin session>",

“madonvi” : "<Mã đơn vị thực hiện call api>",

"service" : "DongBoThongTinGPLX",

"SoGPLX" : "<Số GPLX>"

}

* Ouput:
  + Chuỗi json chứa danh sách thông tin chi tiết tại ***mục 4.2.7.3.2***
  + Cấu trúc dữ liệu kết quả trả về tại **mục 4.1.2.2.3**

##### **Trường dữ liệu:**

###### Thông tin đồng bộ từ Dân cư, Hộ tịch, Đăng ký kinh doanh, Bảo hiểm, Thuế

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định danh** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| 1 | MaBHXH | String | Mã bảo hiểm xã hội | Bắt buộc |
| 2 | MaSoThue | String | Mã số thuế | Bắt buộc |
| 3 | SoCMND | String | Số chứng minh nhân dân hoặc số thẻ căn cước của công dân. | Bắt buộc |
| 4 | LoaiThe | Integer | Phân biệt thẻ căn cước hoặc CMT. | Bắt buộc |
| 5 | HoVaTen | String | Thông tin về họ, chữ đệm và tên của công dân. | Bắt buộc |
| 6 | ThuDienTu | String | Thư điện tử | Không bắt buộc |
| 7 | GioiTinh | String | Giới tính của công dân:   * 0 chưa có thông tin * 1 giới tính Nam * 2 Giới tính Nữ | Không bắt buộc |
| 8 | DanToc | Integer | Dân tộc của công dân. | Không bắt buộc |
| 9 | SoDienThoaiBan | String | Số điện thoại bàn của công dân. | Không bắt buộc |
| 10 | SoDienThoai | String | Số điện thoại di động của công dân. | Bắt buộc |
| 11 | TonGiao | Integer | Tôn giáo của công dân. | Không bắt buộc |
| 12 | TinhTrangHonNhan | Integer | Tình trạng hôn nhân của công dân:  - 0 chưa có thông tin;  - 1 chưa kết hôn;  - 2 đang có vợ/ chồng;  - 3 đã ly hôn hoặc góa vợ/ chồng | Không bắt buộc |
| 13 | NhomMau | Integer | Nhóm máu của công dân:  - 00 chưa có thông tin;  - 01 nhóm máu A;  - 02 nhóm máu B;  - 03 nhóm máu AB;  - 04 nhóm máu O. | Không bắt buộc |
| 14 | NgayThangNamSinh | Date | Ngày, tháng , năm sinh của công dân. | Không bắt buộc |
| 15 | NoiDangKyKhaiSinh | String | Nơi đăng ký khai sinh của công dân. | Không bắt buộc |
| 16 | QueQuan | String | Quê quán của công dân. | Không bắt buộc |
| 17 | ThuongTru | String | Địa chỉ thường trú của công dân. | Không bắt buộc |
| 18 | NoiOHienNay | String | Địa chỉ nơi ở hiện tại của công dân, bao gồm các thông tin  - MaTinhThanh: Mã thành phố;  - MaQuanHuyen: Mã quận/ huyện;  - MaPhuongXa: Mã phường/ xã;  - SoNha: Địa chỉ số nhà, đường phố, thôn ấp…;  - DiaChiDayDu: Địa chỉ đầy đủ. | Không bắt buộc |
| 19 | QuocTich | Bigint | Quốc tịch của công dân. | Không bắt buộc |
| 20 | Cha | String | Cha của công dân. | Không bắt buộc |
| 21 | Me | String | Mẹ của công dân. | Không bắt buộc |
| 22 | VoChong | String | Vợ hoặc chồng của công dân. | Không bắt buộc |
| 23 | NguoiDaiDien | String | Người đại diện hợp pháp của công dân nếu có . | Không bắt buộc |
| 24 | ChuHo | String | Thông tin về chủ hộ của công dân. | Không bắt buộc |
| 25 | TrangThai | String | Thông tin về hiện trạng của công dân còn sống hay đã chết hay mất tích:  - 0 chưa có thông tin;  - 1 đang sống;  - 2 đã chết;  - 3 đã mất tích | Không bắt buộc |
| 26 | MaSoThue | String | Mã số thuế doanh nghiệp | Không bắt buộc |
| 27 | MaSoDoanhNghiep | String | Mã số doanh nghiệp | Không bắt buộc |
| 28 | TenDoanhNghiep | String | Tên doanh nghiệp | Không bắt buộc |
| 29 | DiaChiDoanhNghiep | String | Địa chỉ doanh nghiệp | Không bắt buộc |
| 30 | SoDienThoaiDoanhNghiep | String | Số điện thoại doanh nghiệp | Không bắt buộc |
| 31 | ThuDienTuDoanhNghiep | String | Thư điện tử | Không bắt buộc |

###### Thông tin đồng bộ về Giấy phép lái xe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên trường** | **Định danh** | **Mô tả** | **Yêu cầu** |
| 1 | SoGPLX | String | Số giấy phép lái xe | Bắt buộc |
| 2 | HoVaTen | String | Thông tin về họ, chữ đệm và tên của công dân. | Bắt buộc |
| 3 | NgayThangNamSinh | String | Ngày tháng năm sinh | Bắt buộc |
| 4 | QuocTich |  |  |  |
| 5 | NoiOHienNay | String | Nơi ở hiện nay | Bắt buộc |
| 6 | NgayCapGPLX | String | Ngày cấp giấy phép lái xe | Bắt buộc |
| 7 | HanGPLX | String | Hạn giấy phép lái xe | Bắt buộc |
| 8 | NoiCapGPLX | String | Nơi cấp giấy phép lái xe | Bắt buộc |

## Hướng dẫn chi tiết việc hiệu chỉnh Cổng DVC, Hệ thống thông tin một cửa điện tử BNĐP để kết nối, tích hợp, chia sẻ với Cổng DVC Quốc gia

### Các công việc cần thực hiện

Cổng DVC BNĐP cần thực hiện việc xây dựng, hiệu chỉnh cổng DVC đáp ứng các vấn đề của đề án xây dựng cổng DVC Quốc gia đề ra, cụ thể:

* Hiệu chỉnh cổng DVC:
  + Hiệu chỉnh chức năng đăng nhập cổng DVC cho phép tích hợp SSO với hệ thống VNConnect.
  + Xây dựng, hiệu chỉnh chức năng thanh toán trực tuyến (nếu có nhu cầu) thông qua PaymentConnect.
  + Xây dựng, hiệu chỉnh chức năng liên thông dịch vụ bưu chính công ích (nếu có nhu cầu).
  + Áp dụng các danh mục dùng chung cho hệ thống do cổng DVC Quốc gia cung cấp.
* Cung cấp thông tin cho cổng DVC Quốc gia:
  + Cung cấp API:
    - Cung cấp API tra cứu thông tin chi tiết về hồ sơ qua Mã hồ sơ.
    - Cung cấp API tải tệp tin đính kèm trên từng hồ sơ.
    - Cung cấp API đồng bộ trạng thái thanh toán.
  + Đồng bộ dữ liệu cho cổng DVC Quốc gia
    - Đồng bộ các trường thông tin thay đổi thủ tục hành chính ở đơn vị mình cho cổng DVC Quốc gia.
    - Đồng bộ dữ liệu về hồ sơ và tiến độ xử lý hồ sơ một cửa cho cổng DVC Quốc gia.
    - Đồng bộ số liệu thống kê xử lý hồ sơ cho cổng DVC Quốc gia.
    - Đồng bộ số liệu thăm dò ý kiến người dùng cho cổng DVC Quốc gia.
    - Đồng bộ số tiến độ xử lý, kết quả PAKN cho cổng DVC Quốc gia.
    - Đồng bộ số thông tin trả lời góp ý, hỏi đáp cho cổng DVC Quốc gia.
    - Đồng bộ danh sách hồ sơ của người sử dụng cho cổng DVC Quốc gia.
    - Đồng bộ dữ liệu về thông tin vận đơn và thông tin thanh toán.
* Cán bộ được cấp tài khoản lên cổng DVC QG thực hiện cấu hình điều hướng cho thủ tục khi người dùng chọn thủ tục từ DVC QG.

### Hiệu chỉnh hệ thống DVC

#### Hiệu chỉnh chức năng đăng nhập

Tại cổng DVC Quốc gia, người dùng chọn thủ tục, BNĐP để đăng ký nộp hồ sơ trực tuyến. Hệ thống DVC Quốc gia điều hướng sang cổng DVC BNĐP theo cách kèm theo thông tin về mã thủ tục, cơ quan thực hiện.Ví dụ:

***https://dichvucong.bndp.gov.vn/nop-ho-so?MaTTHCDP=BTC-153769&MaCoQuanThucHien=000.00.18.G12***

##### **Trường hợp người dùng chưa đăng nhập trên Cổng DVC QG**

Trình tự thực hiện:

- Người sử dụng tìm kiếm và lựa chọn DVC trên Cổng DVCQG và cơ quan thực hiện tương ứng, khi bấm nộp hồ sơ thì hệ thống sẽ thực hiện yêu cầu xác thực (qua VNConnect).

- Người nộp thực hiện lựa chọn đăng nhập theo các hình thức phù hợp (SIM PKI, USB Token, OTP, tài khoản/mật khẩu) và đăng nhập thành công thì hệ thống sẽ chuyển tiếp về màn hình nhập liệu (nộp hồ sơ) trên DVC BNĐP. Do được tích hợp SSO nên hệ thống BNĐP lấy được dữ liệu người dùng từ VNConnect trả về, và sử dụng dữ liệu này để ánh xạ danh tính số trên Cổng DVCQG với tài khoản trên hệ thống của BNĐP.

- Hệ thống BNĐP phân giải các thông tin về thủ tục, đơn vị xử lý nhận được từ DVCQG trả về trên link thì thực hiện mở hình màn hình đăng ký hồ sơ tương ứng với mã thủ tục hành chính và đơn vị cần đăng ký.

- DVC BNĐP tự động điền các dữ liệu người dùng đã có lên màn hình nhập liệu.

##### **Trường hợp người dùng đã đăng nhập trên cổng DVCQG**

- Người sử dụng tìm kiếm và lựa chọn DVC trên Cổng DVCQG, khi bấm nộp hồ sơ thì hệ thống sẽ thực hiện điều hướng tới Cổng DVC BNĐP.

- Hệ thống BNĐP lấy được các thuộc tính do hệ thống SSO trả về, từ các thuộc tính này ánh xạ danh tính số trên Cổng DVCQG với tài khoản trên hệ thống của BNĐP. Trường hợp nếu chưa có thì tạo mới, ngược lại đã có thì cho vào màn hình nhập liệu.

- Hệ thống BNĐP phân giải các thông tin về thủ tục, đơn vị xử lý nhận được từ DVCQG trả về trên link thì thực hiện mở hình màn hình đăng ký hồ sơ tưng ứng với mã thủ tục hành chính và đơn vị cần đăng ký.

- Để tăng tính thuận tiện cho người nộp, BNĐP có thể gọi lên DVC QG để lấy thêm các thông tin chi tiết về người nộp và tự động bổ sung thông tin trên biểu mẫu trên hệ thống DVC BNĐP.

#### Xây dựng, hiệu chỉnh chức năng thanh toán trực tuyến

Đối với các hệ thống DVC BNĐP chưa có chức năng thanh toán trực tuyến, có thể sử dụng dịch vụ thanh toán của cổng DVC Quốc gia.

Trường hợp đơn vị đã có chức năng thanh toán trực tuyến, bổ sung hình thức thanh toán trực tuyến qua Payment Connect cho cá nhân, tổ chức lựa chọn hình thức phù hợp.

Để sử dụng dịch vụ, cổng DVC BNĐP cần thực hiện:

Xây dựng chức năng thanh toán trên cổng dịch vụ công thông qua việc kết nối với hệ thống Payment Connect. Thông tin chi tiết cách tích hợp được hướng dẫn tại Phụ lục 3.

#### Hiệu chỉnh danh mục thủ tục hành chính, danh mục lĩnh vực

- Hiệu chỉnh danh mục lĩnh vực:

* + Sử dụng dịch vụ chia sẻ lĩnh vực thông qua API ***LayDanhMucLinhVuc*** của cổng DVC Quốc gia để cập nhật danh mục lĩnh vực tương ứng với lĩnh vực của đơn vị mình.
  + Trình tự thực hiện:
    - Chọn lĩnh vực của hệ thống DVC BNĐP.
    - Chọn lĩnh vực tương ứng đã đồng bộ từ cổng DVC Quốc gia.
    - Cập nhật, lưu trữ thông tin đồng bộ tương ứng.

- Hiệu chỉnh danh mục thủ tục hành chính:

* + Sử dụng dịch vụ chia sẻ thủ tục hành chính BNĐP thông qua API ***LayDanhSachTTHC*** của cổng DVC Quốc gia để cập nhật danh mục thủ tục hành chính tương ứng với thủ tục hành chính của đơn vị mình.
  + Trình tự thực hiện:
    - Chọn thủ tục của hệ thống DVC BNĐP.
    - Chọn thủ tục tương ứng đã đồng bộ từ cổng DVC Quốc gia.
    - Cập nhật, lưu trữ thông tin đồng bộ tương ứng.

### Cung cấp thông tin

#### Xây dựng API cung cấp thông tin cho cổng DVC Quốc gia

##### **Cung cấp API tra cứu thông tin hồ sơ**

Để phục vụ việc tra cứu thông tin, tình trạng và tiến độ xử lý hồ sơ tức thời trên cổng DVC Quốc gia, hệ thống DVC BNĐP cần cung cấp API ***TraCuuHoSo***, thông tin chi tiết API xem ***mục 4.2.1.2.3***

##### **Cung cấp API (URL) tải tệp tin đính kèm**

Để phục vụ việc tải tệp tin đính kèm theo hồ sơ được lưu trữ trên cổng DVC BNĐP. Cổng DVC BNĐP cần cung cấp API ***TaiTepDinhKem***, thông tin chi tiết API xem ***mục 4.2.1.2.4***

#### Đồng bộ dữ liệu cho cổng DVC Quốc gia

##### **Đồng bộ số liệu xử lý hồ sơ**

Hệ thống DVC Quốc gia cung cấp API ***DongBoThongKeHoSo*** tại ***mục 4.2.2*** để cổng DVC BNĐP đồng bộ số liệu xử lý hồ sơ của đơn vị mình lên cổng DVC Quốc gia.

##### **Đồng bộ số liệu thăm dò ý kiến người dùng**

Hệ thống DVC Quốc gia cung cấp API ***DongBoDanhGia*** tại ***mục 4.2.3*** để cổng DVC BNĐP đồng bộ số liệu thăm dò ý kiến người dùng của đơn vị mình lên cổng DVC Quốc gia.

##### **Đồng bộ tiến độ xử lý, kết quả xử lý phản ánh kiến nghị**

Hệ thống DVC Quốc gia cung cấp ***API DongBoKetQuaXuLyPAKN*** tại ***mục 4.2.5*** để cổng DVC BNĐP đồng tiến độ xử lý, kết quả xử lý PAKN của đơn vị mình lên cổng DVC Quốc gia.

##### **Đồng bộ thông tin trả lời góp ý, hỏi đáp**

Hệ thống DVC Quốc gia cung cấp API ***DongBoKetQuaHoiDap*** tại ***mục 4.2.6*** để cổng DVC BNĐP đồng bộ kết quả trả lời hỏi, đáp của đơn vị mình lên cổng DVC Quốc gia.

##### **Đồng bộ hồ sơ danh sách hồ sơ của người dùng lên cổng DVC Quốc gia**

Cổng DVC BNĐP cần cung cấp danh sách hồ sơ mà người dùng đã từng nộp trên cổng DVC, hệ thống Một cửa điện tử của BNĐP để đưa về kho dữ liệu hồ sơ công dân trên cổng DVC Quốc gia, API cần cung cấp (***DongBoHoSoMC***) xem thông tin chi tiết tại ***mục 4.2.1.2.1***

Cổng DVC BNĐP cần cung cấp tiến độ xử lý hồ sơ mà người dùng đã từng nộp trên cổng DVC, hệ thống Một cửa điện tử của BNĐP để đưa về kho dữ liệu hồ sơ công dân trên cổng DVC Quốc gia, API cần cung cấp (***CapNhatTienDoHoSoMC***) xem thông tin chi tiết tại ***mục 4.2.1.2.2***

##### **Đồng bộ thông tin thanh toán của người dùng lên cổng DVC Quốc gia**

Cổng DVC BNĐP cần đồng bộ thông tin về thanh toán trực tuyến lên cổng DVC QG. DVC QG cung cấp API ***DongBoThongTinThanhToan*** xem chi tiết tại mục **4.2.6**

##### **Đồng bộ thông tin vận chuyển của vận đơn bưu chính công ích lên cổng DVC Quốc gia**

# PHỤ LỤC 1

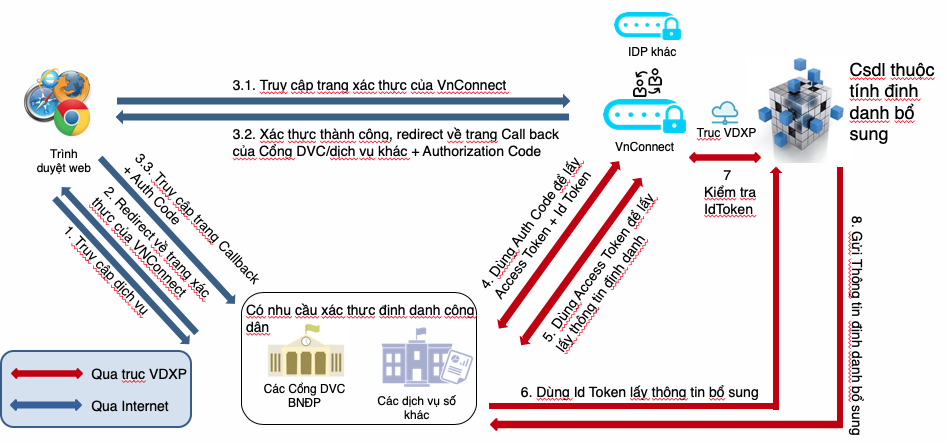
**HƯỚNG DẪN KẾT NỐI VỚI CỔNG DỊCH VỤ CÔNG QUỐC GIA VÀ CẤU HÌNH API TRÊN NỀN TẢNG TÍCH HỢP CHIA SẺ DỮ LIỆU**

Tham khảo tài liệu TaiLieuHuongDanTichHop\_VDXP\_v1.0.docx kèm theo tài liệu này.

# PHỤ LỤC 2

**HƯỚNG DẪN TÍCH HỢP SSO VÀ CÁC API SỬ DỤNG**

## Mô hình tích hợp SSO



**Hình 5.1: Mô hình tích hợp SSO với cổng dịch vụ công quốc gia**

## Danh sách endpoint tích hợp SSO

- Hệ thống xác thực định danh dự kiến chính thức: **xacthuc.dichvucong.gov.vn**

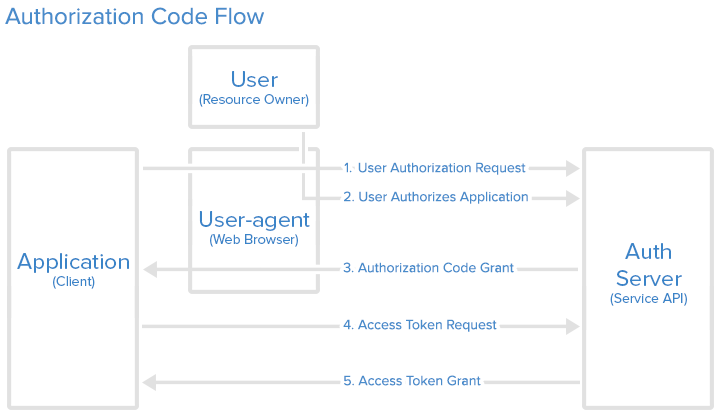
- Hệ thống xác thực định danh thử nghiệm: **wso2.vnpttiengiang.vn:9443**

- Hệ thống cung cấp nguồn dữ liệu mở rộng dự kiến: **dulieu.dichvucong.gov.vn**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **EndPoint** | **Mô tả** |
| 1 | https://xacthuc.dichvucong.gov.vn /oauth2/authorize | Gửi yêu cầu xác thực tài khoản |
| 2 | https://xacthuc.dichvucong.gov.vn /oauth2/token | Lấy accessToken |
| 3 | https://xacthuc.dichvucong.gov.vn /oauth2/revoke | Thu hồi access token |
| 4 | https://xacthuc.dichvucong.gov.vn /oauth2/userinfo | Lấy thông tin người dùng |
| 5 | https://xacthuc.dichvucong.gov.vn /oidc/logout | Logout |
| 6 | https://xacthuc.dichvucong.gov.vn /oauth2/introspect | Kiểm tratoken |
| 7 | https://xacthuc.dichvucong.gov.vn /oauth2/jwks | Cung cấp thông tin thuật toán mã hóa và public key để verify JWT (token id) |
| 8 | https://xacthuc.dichvucong.gov.vn /oidc/checksession | Kiểm tra session |
| 9 | https://xacthuc.dichvucong.gov.vn /oauth2/oidcdiscovery/.well-known/openid-configuration | Thông tin cấu hình oauth2/OIDC |

## Hướng dẫn tích hợp SSO

**Note**: Hướng dẫn theo luồng grant type: authorization code



**Hình 7.1: Luồng ủy quyền authorization code**

**Note**: Chú ý các step 1,2,3 đều thực hiện trên trình duyệt nên các request gửi tới các server với nhau (SP tới Vnconnect hoặc ngược lại) đều là request redirect.

### Các bước chuẩn bị và đăng ký trước khi tích hợp SSO

#### Tạo url callback trên server SP

* SP (Service provider hay đơn vị đang cần tích hợp SSO) khởi tạo URL callback trên DVC BN/ĐP để phục vụ server xác thực callback trả lại auth code như bước 3 hình 7.1
* **Mục đích**: Lấy authorization code sau khi người dùng đăng nhập thành công
* **Đường dẫn**: callback url
* **Method**: GET
* **Input**: Request Params
  + code : (Required) Mã authorization code
  + state: (optional) Trạng thái server xác thực trả về

**VD**:

https://sp-tichhop-soo/callback?code=g0ZGZmNjVmOWIjNTk2NTk4ZTYyZGI3&state=xcoiv98y2kd22vusuye3kch

#### SP đăng ký dịch vụ SSO trên VnConnect

* liên lạc với nhân viên hỗ trợ tích hợp của hệ thống VNConnect – Cổng DVC Quốc gia qua đầu mối hỗ trợ
* Khai báo cấu hình SSO cho SP trên con VnConnect (bao gồm url callback tạo ở bước **7.1.1**)
* Lấy thông tin client ID và secret ID

### Server SP gửi yêu cầu xác thực

Note: bước 1 trong hình 7.1

* **Đường dẫn** : https://xacthuc.dichvucong.gov.vn /oauth2/authorize
* **Method**: GET
* **Input**: Request Param
  + - response\_type=code : (Required) Mô tả loại ủy quyền nào. ở đây là authorization code. Hoặc **token** đối với implicit.
    - loai : (Required)định danh cho 1 ứng dụng
    - redirect\_uri : (Required) url callback sau khi người dùng chấp nhận ủy quyền thành công
    - scope : (Required) Danh sách các quyền mà ứng dụng yêu cầu. Bắt buộc phải có openid.
    - state : (optional) ứng dụng gửi lên 1 mã random. Mã này sẽ được gửi lại trong step url callback để ứng dụng xác nhận đúng server mình gửi yêu cầu (CSRF attack)
    - acr\_values : Quyền truy cập ( LoA1 > LoA4 ).

VD:

https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/authorize

?response\_type=code

&client\_id=29352915982374239857

&redirect\_uri=https%3A%2F%2Fsp-tichhop-sso%2Fcallback

&scope=openid

&acr\_values=LoA1

* **Chú ý:** Nếu muốn thêm nhiều scope thì các scope cách nhau dấu +.

VD: scope=openid+email+…

### Sau khi nhận được Auth Code, Server SP gọi API Get access token

Note: bước 4 trong hình 7.1

* Sau khi đăng nhập và đồng ý chấp nhận chia sẻ thuộc tính thành công thì VnConnect sẽ gọi lại url callback (bước 3 hình 7.1) của SP để trả lại authorization code
* SP sử dụng authorization code để call API lấy access token:
* **Đường dẫn:** <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/token>
* **Method**: POST
* **Header**:
  + Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
* **Input**: Query Params
  + grant\_type=authorization\_code
  + code : Mã authorization code
  + redirect\_uri :
  + client\_id: client id của ứng dụng
  + client\_secret : là key bí mật của ứng dụng. Giá trị này được gửi lên để server xác thực có chính xác là ứng dụng đó hay không hay. Phòng tránh kẻ tấn công có được authorization code ở bước trước đó
* **Output**:

HTTP/1.1 200 OK

{

"access\_token": "11e6bccd-e16a-35a6-98d2-c7fe594e0045",

"refresh\_token": "0d41ffa7-f942-38fa-94cf-25a2cc60cd5e",

"scope": "openid",

"id\_token": "eyJ4NXQiOiJOVGhsWm1GaE4yTmpZamt4TmpoalpEVmxOekZsTURReE9UZGpZelUzTkRVM05UaGpNelF6WkEiLCJraWQiOiJOVGhsWm1GaE4yTmpZamt4TmpoalpEVmxOekZsTURReE9UZGpZelUzTkRVM05UaGpNelF6WkEiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJhdF9oYXNoIjoiVkVVVlZaTjh1TURsby1nWmVuMlJIdyIsImF1ZCI6Inp1SDlqRXJtZVZmajlxS0p1cmhWMV9XUmg4Y2EiLCJzdWIiOiJhZG1pbiIsIm5iZiI6MTU2MjkyMjg4NywiYXpwIjoienVIOWpFcm1lVmZqOXFLSnVyaFYxX1dSaDhjYSIsImFtciI6WyJwYXNzd29yZCJdLCJpc3MiOiJodHRwczpcL1wvbWNhLnZucHQtY2Eudm46OTQ0M1wvb2F1dGgyXC90b2tlbiIsImV4cCI6MTU2MjkyNjQ4NywiaWF0IjoxNTYyOTIyODg3fQ.HvoJ5OzOy4FnEkqY2YSjr5trG19UYz2D8izHuvSu5l0ywiQOEuVjZU3fxF9m4QcIMArRLyGO97JWAyZIBiuL1-uwJNvqLdqbh8PCuSrPIErfy19oXzNpStSMgIzEi4ky1VRodt\_KmjnUIA0cBzrE1-IQycy8H9fNnUzUjG3qzxg",

"token\_type": "Bearer",

"expires\_in": 3600

}

Note:

* id\_token là dạng JWT. Để đảm bảo tính bảo mật các SP cần xác thực lại id\_token dựa vào public key của server xác thực cung cấp trong đường dẫn lấy jwks
* Trong id\_token phần payload có chứa thông tin người dùng trả về. Decode base64 để thấy rõ

### Server SP gọi API Get user info (tùy chọn, nếu muốn lấy dữ liệu thông tin người dùng từ VnConnect)

Vnconnect chỉ lưu trữ các thuộc tính cơ bản của người dùng. Vì vậy nếu các SP cần lấy thêm thông tin các thuộc tính mở rộng thì tham khảo thêm mục **7.5.**

* **Mục đích**: dùng accsess token mục 7.4 gọi api Get userinfo để lấy thông tin tài khoản
* **Đường dẫn**: <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/userinfo>
* **Method**: GET
* **Header**:
* **Authorization: Bearer <access token>**
* **Output**: thông tin người dùng

Note: Các trường nào có dữ liệu thì mới trả về

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** | **Ghi chú** |
| 1 | TechID | String | Technical id của công dân trên hệ thống VNConnect |  |  |
| 2 | LoaiTaiKhoan | String | Tài khoản dành cho công dân hoặc doanh nghiệp:   * 1: Cá nhân * 2: Tổ chức/Doanh nghiệp |  |  |
| 3 | HoVaTen | String | Thông tin họ, chữ đệm và tên |  |  |
| 4 | SoCMND | String | Số chứng minh thư |  |  |
| 5 | SoDinhDanh | String | Số Định danh cá nhân (Số Căn cước công dân). Theo quy định tại QCVN 109:2017/BTTTT |  |  |
| 6 | NgayThangNamSinh | String | Thông tin ngày, tháng, năm sinh |  |  |
| 7 | SoDienThoai | String | Số điện thoại di động |  |  |
| 8 | ThuDienTu | String | Thông tin email |  |  |
| 9 | GioiTinh | String | Thông tin giới tính:  0 chưa có thông tin  1 Nam  2 Nữ |  |  |
| 10 | NoiSinh | String | Nơi sinh |  |  |
| 11 | ThuongTru | Object json | Địa chỉ thường trú  {  "ThanhPho":"tên thành phố",  "QuanHuyen":"tên quận huyện",  "PhuongXa":"Tên phường xã"  } |  |  |
| 12 | loAs | String | Thông tin các thuộc tính xác minh  [  {  "claim":"ThuDienTu", "level":4, "src":"VNPT Certificate Authority", "validDate":"2019-05-07 00:00", "expired\_date":"2020-05-07"  },  {  "claim":" HoVaTen", "level":4, "src":"VNPT Certificate Authority", "validDate":"2019-05-07 00:00", "expiredDate":"2020-05-07 00:00"  },  …  ] |  | Json string  Lấy về cần chú ý format sang các object json |

Bảng 7.4.1 : Các trường kết quả lấy thông tin người dùng của công dân

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** | **Ghi chú** |
| 1 | TechID | String | Technical Id Mã số kỹ thuật của doanh nghiệp trên hệ thống VNConnect |  |  |
| 2 | LoaiTaiKhoan | String | Tài khoản dành cho công dân hoặc doanh nghiệp:   * 1: Cá nhân * 2: Tổ chức/Doanh nghiệp |  |  |
| 3 | MaSoThue | String | Mã số thuế doanh nghiệp |  |  |
| 4 | MaSoDoanhNghiep | String | Mã số doanh nghiệp |  |  |
| 5 | TenDoanhNghiep | String | Tên doanh nghiệp |  |  |
| 6 | DiaChi | String | Địa chỉ doanh nghiệp |  |  |
| 7 | SoDienThoai | String | Số điện thoại doanh nghiệp |  |  |
| 8 | ThuDienTu | String | Email doanh nghiệp. |  |  |
| 9 | loAs | String | Thông tin các thuộc tính xác minh  [  {  "claim":"TenDoanhNghiep", "level":4, "src":"VNPT Certificate Authority", "validDate":"2019-05-07 00:00", "expiredDate":"2020-05-07"  },  {  "claim":" MaSoThue", "level":4, "src":"VNPT Certificate Authority", "validDate":"2019-05-07 00:00", "expiredDate":"2020-05-07 00:00"  },  …  ] |  | Json string  Lấy về cần chú ý format sang các object json |
|  |  |  |  |  |  |

Bảng 7.4.2 : Các trường kết quả lấy thông tin người dùng của doanh nghiệp

### Lấy thông tin mở rộng của tài khoản

Note: Các thông tin mở rộng sẽ được gọi từ kho dữ liệu dịch vụ công quốc gia được lấy từ nguồn các nhà cung cấp thuộc tính (data provider hay data attribute).

* **Mục đích**: dùng id\_token(lấy ở bước getAccessToken – tham khảo mục 7.3) để lấy thông tin tài khoản mở rộng từ các nhà cung cấp dữ liệu
* **Đường dẫn**: (domain dự kiến)

<https://dulieu.dichvucong.gov.vn/oauth2/userinfo>/ext

* **Method**: GET
* **Header**:
* **Authorization: Bearer <id\_token>**
* **Input**: RequestParam
* dp: (Required) : mã nhà cung cấp dữ liệu

Note: Danh sách các mã nhà cung cấp:

|  |  |
| --- | --- |
| Mã nhà cung cấp | Tên nhà cung cấp |
| dvc | Dịch vụ công quốc gia |
| khdt | Bộ kế hoạch đầu tư |
| thue | Thuế |
| BHXH | Bảo hiểm xã hội |
| … |  |

VD:

curl -X GET --header 'Authorization: Bearer eyJ4NXQiOiJOVGhsWm1GaE4yTmpZamt4TmpoalpEVmxOekZsTURReE9UZGpZelUzTkRVM05UaGpNelF6WkEiLCJraWQiOiJOVGhsWm1GaE4yTmpZamt4TmpoalpEVmxOekZsTURReE9UZGpZelUzTkRVM05UaGpNelF6WkEiLCJhbGciOiJSUzI1NiJ9.eyJhdF9oYXNoIjoiVkVVVlZaTjh1TURsby1nWmVuMlJIdyIsImF1ZCI6Inp1SDlqRXJtZVZmajlxS0p1cmhWMV9XUmg4Y2EiLCJzdWIiOiJhZG1pbiIsIm5iZiI6MTU2MjkyMjg4NywiYXpwIjoienVIOWpFcm1lVmZqOXFLSnVyaFYxX1dSaDhjYSIsImFtciI6WyJwYXNzd29yZCJdLCJpc3MiOiJodHRwczpcL1wvbWNhLnZucHQtY2Eudm46OTQ0M1wvb2F1dGgyXC90b2tlbiIsImV4cCI6MTU2MjkyNjQ4NywiaWF0IjoxNTYyOTIyODg3fQ.HvoJ5OzOy4FnEkqY2YSjr5trG19UYz2D8izHuvSu5l0ywiQOEuVjZU3fxF9m4QcIMArRLyGO97JWAyZIBiuL1-uwJNvqLdqbh8PCuSrPIErfy19oXzNpStSMgIzEi4ky1VRodt\_KmjnUIA0cBzrE1-IQycy8H9fNnUzUjG3qzxg' 'https://IP-PORT-SERVER/oauth2/userinfo/ext?dp=dvc'

* **Output**: thông tin mở rộng người dùng sẽ được trả lại tùy theo định dạng của các nhà cung cấp dữ liệu

Note: Thông tin mở rộng từ dịch vụ công quốc gia sẽ trả lại theo đúng định dạng quy định với văn phòng chính phủ và có thể bao gồm các thông tin từ các nhà cung cấp khác do được lấy từ các tài khoản liên kết

Nếu cần thiết dữ liệu mới nhất từ nhà cung cấp thì khuyến khích các SP lấy trực tiếp dữ liệu từ các nhà cung cấp theo tham số **dp** truyền vào

#### Output nhà cung cấp dvc

Mỗi thuộc tính bổ sung sẽ có có thêm các thuộc tính xác minh bao gồm nguồn dữ liệu và mức xác minh:

{

"TenThuocTinh":"giá trị thuộc tính",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** | **Ghi chú** |
| 1 | MaSoThue | String | Mã số thuế |  |  |
| 2 | MaBHXH | String | Mã bảo hiểm xã hội |  |  |
| 3 | HoChieu | String | Thông tin hộ chiếu |  |  |
| 4 | ThuDienTu | String | Thông tin email |  |  |
| 5 | SoDienThoaiBan | String | Số điện thoại bàn |  |  |
| 6 | NoiDangKyKhaiSinh | String | Thông tin nơi đăng ký khai sinh |  |  |
| 7 | NguyenQuan | String | Thông tin nguyên quán |  |  |
| 8 | ThuongTru | String | Thông tin thường trú |  |  |
| 9 | NoiOHienNay | String | Nơi ở hiện tại |  |  |
| 10 | QuocTich | String | Thông tin quốc tịch |  |  |
| 11 | Cha | String | Thông tin tên cha |  |  |
| 12 | Me | String | Thông tin tên mẹ |  |  |
| 13 | VoChong | String | Thông tin vợ hoặc chồng |  |  |
| 14 | NguoiDaiDien | String | Thông tin người đại diện |  |  |
| 15 | ChuHo | String | Thông tin chủ hộ |  |  |
| 16 | TrangThai | String | Thông tin về hiện trạng sống hay đã chết hay mất tích |  |  |
| 17 | DanToc | String | Thông tin dân tộc:  00 chưa có thông tin  Xx là hai ký tự số thể hiện mã của dân tộc được quy định tại Quyết định số 1019/QĐ-TCTK ngày 12 tháng 11 năm 2008 của Tổng cục Thống kê (đã được cập nhật bổ sung) |  |  |
| 18 | TonGiao | String | Thông tin tôn giáo:  00 chưa có thông tin  99 không theo tôn giáo nào  Xx là hai ký tự số thể hiện mã của tôn giáo được quy định tại Quyết định số 1019/QĐ-TCTK ngày 12 tháng 11 năm 2008 của Tổng cục Thống kê (đã được cập nhật bổ sung) |  |  |
| 19 | TinhTrangHonNhan | String | Tình trạng hôn nhân:  0 chưa có thông tin  1 chưa kết hôn  2 đang có vợ/chồng  3 đã ly hôn hoặc góa vợ/chồng |  |  |
| 20 | NhomMau | String | 00 chưa có thông tin  01 nhóm máu A  02 nhóm máu B  03 nhóm máu AB  04 nhóm máu 0 |  |  |
| 21 | LoAs |  |  |  |  |

Bảng 7.5.1.1 : Các trường kết quả lấy thông tin mở rộng người dùng cá nhân

**Định dạng dữ liệu:**

{

"MaSoThue":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"MaBHXH":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"HoChieu":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"ThuDienTu":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"SoDienThoaiBan":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"NoiDangKyKhaiSinh":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"NguyenQuan":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"ThuongTru":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"NoiOHienNay":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"QuocTich":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"Cha":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"Me":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"VoChong":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"NguoiDaiDien":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"ChuHo":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"TrangThai":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"DanToc":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"TonGiao":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"TinhTrangHonNhan":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"NhomMau":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

}

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Trường** | **Định dạng** | **Mô tả** | **Yêu cầu** | **Ghi chú** |
| 1 | SoDienThoai | String | Số điện thoại doanh nghiệp |  |  |
| 2 | ThuDienTu | String | Email doanh nghiệp. |  |  |
| 3 | TenVietTatDoanhNghiep | String | Tên viết tắt doanh nghiệp |  |  |
| 4 | TenDoanhNghiepTiengAnh | String | Tên doanh nghiệp tiếng anh |  |  |
| 5 | LoaiDoanhNghiep | String | Loại doanh nghiệp:   * LLC1 * SC * PE * … |  |  |
| 6 | TenLoaiDoanhNghiep | String | Tên loại doanh nghiệp:   * Công ty trách nhiệm hữu hạn một thành viên * Công ty trách nhiệm hữu hạn hai thành viên trở lên * Công ty cổ phần * Doanh nghiệp tư nhân * … |  |  |
| 7 | NguoiDaiDien | String | Danh sách người đại diện:  Nguyễn Văn A, Nguyễn V |  |  |
| 8 | TrangThaiDoanhNghiep | String | Trạng thái doanh nghiệp:   * ACT : đang hoạt động |  |  |

Bảng 7.5.1.2 : Các trường kết quả lấy thông tin mở rộng người dùng doanh nghiệp

**Định dạng dữ liệu:**

{

"SoDienThoai":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"ThuDienTu":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"TenVietTatDoanhNghiep":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"TenDoanhNghiepTiengAnh":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"LoaiDoanhNghiep":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"TenLoaiDoanhNghiep":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"NguoiDaiDien":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

},

"TrangThaiDoanhNghiep":{

"value":"giá trị",

"src":"nguồn dữ liệu",

"level":"mức xác minh"

}

#### Output nhà cung cấp bộ kế hoạch đầu tư

**Định dạng dữ liệu:**

{  
 "Data":  
 {  
 "MainInformation": {  
 "ENTERPRISE\_ID": "Id nội bộ của doanh nghiệp",  
 "ENTERPRISE\_CODE": "Mã số nội bộ",  
 "ENTERPRISE\_GDT\_CODE": "Mã số doanh nghiệp",  
 "ENTERPRISE\_TYPE\_ID": "Loại hình doanh nghiệp",  
 "NAME": "Tên tiếng Việt",  
 "SHORT\_NAME": "Tên viết tắt",  
 "NAME\_F": "Tên bằng tiếng nước ngoài",  
 "FOUNDING\_DATE": "Ngày thành lập",  
 "ENTERPRISE\_STATUS": "Tình trạng hoạt động",  
 "LEGAL\_NAME": "Tên đại diện pháp luật",  
 "SITE\_ID": "Phòng ĐKKD",  
 "SUBUNIT\_PARENT\_ENT\_ID": "Id của doanh nghiệp mẹ"  
 },  
 "HOAdress": {  
 "CityID": "Mã tỉnh/thành phố",  
 "DistrictID": "Mã Quận/Huyện",  
 "WardID": "Mã Phường/Xã",  
 "StreetID": null,  
 "StreetNumber": "Số nhà đường phố",  
 "AddressFullText": "Địa chỉ Full Text"  
 },  
 "BusinessActivity": [  
 {  
 "CODE": "Mã ngành nghề",  
 "NAME": "Tên ngành nghề",  
 "IS\_MAIN": "Có phải ngành nghề kinh doanh chính"  
 },

{  
 "CODE": "Mã ngành nghề",  
 "NAME": "Tên ngành nghề",  
 "IS\_MAIN": "Có phải ngành nghề kinh doanh chính"  
 }  
 ],  
 "DataCount": "Tổng số bản ghi",  
 "Status": 1,  
 "Message": "OK"

}  
}

**Note**: Hiện tại dữ liệu bộ KHĐT trả lại json String sai format như dưới. Có thể cổng DVCQG sẽ hỗ trợ convert đúng định dạng json object.

"{\"Data\":{\"MainInformation\":{\"ENTERPRISE\_ID\":5396084,\"ENTERPRISE\_CODE\":\"0018960060\",\"ENTERPRISE\_GDT\_CODE\":\"0108501971\",\"IMP\_BUSINESS\_CODE\":null,\"NAME\":\"CÔNG TY TNHH DU LỊCH DỊCH VỤ VẬN TẢI HOÀNG GIA (ĐƯỢC CHUYỂN ĐỔI TỪ HỘ KINH DOANH NGUYỄN VĂN CÔNG, GCN ĐĂNG KÝ HỘ KINH DOANH SỐ: 01O8012445 ĐĂNG KÝ LẦN ĐẦU NGÀY 10/11/2017)\",\"NAME\_F\":\"HOANG GIA TRAVEL TRANSPORT SERVICES COMPANY LIMITED\",\"SHORT\_NAME\":\"HOANG GIA TRANSPORT SERVICES CO.,LTD\",\"ENTERPRISE\_STATUS\_ID\":\"ACT\",\"ENTERPRISE\_STATUS\_NAME\":\"Đang hoạt động\",\"ENTERPRISE\_TYPE\_ID\":\"LLC1\",\"ENTERPRISE\_TYPE\_NAME\":\"Công ty trách nhiệm hữu hạn một thành viên\",\"FOUNDING\_DATE\":\"2018-11-07T10:50:48\",\"SUBUNIT\_PARENT\_ENT\_ID\":null},\"HOAdress\":{\"CityID\":81,\"CityName\":\"Hà Nội\",\"DistrictID\":1044,\"DistrictName\":\"Quận Hà Đông\",\"WardID\":12214,\"WardName\":\"Phường Nguyễn Trãi\",\"StreetID\":null,\"StreetNumber\":\"Tầng 4, tòa nhà HUD3, số 121-123 đường Tô Hiệu\",\"AddressFullText\":\"Tầng 4, tòa nhà HUD3, số 121-123 đường Tô Hiệu, Phường Nguyễn Trãi, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội, Việt Nam\"},\"BusinessActivities\":[{\"CODE\":\"4921\",\"NAME\":\"Vận tải hành khách bằng xe buýt trong nội thành\",\"MAIN\":false},{\"CODE\":\"4922\",\"NAME\":\"Vận tải hành khách bằng xe buýt giữa nội thành và ngoại thành, liên tỉnh\",\"MAIN\":false},{\"CODE\":\"4931\",\"NAME\":\"Vận tải hành khách đường bộ trong nội thành, ngoại thành (trừ vận tải bằng xe buýt)\",\"MAIN\":false},{\"CODE\":\"4932\",\"NAME\":\"Vận tải hành khách đường bộ khác\",\"MAIN\":true},{\"CODE\":\"4933\",\"NAME\":\"Vận tải hàng hóa bằng đường bộ\",\"MAIN\":false},{\"CODE\":\"5210\",\"NAME\":\"Kho bãi và lưu giữ hàng hóa\",\"MAIN\":false},{\"CODE\":\"5221\",\"NAME\":\"Hoạt động dịch vụ hỗ trợ trực tiếp cho vận tải đường sắt\",\"MAIN\":false},{\"CODE\":\"5224\",\"NAME\":\"Bốc xếp hàng hóa\",\"MAIN\":false},{\"CODE\":\"5225\",\"NAME\":\"Hoạt động dịch vụ hỗ trợ trực tiếp cho vận tải đường bộ\",\"MAIN\":false},{\"CODE\":\"5229\",\"NAME\":\"Hoạt động dịch vụ hỗ trợ khác liên quan đến vận tải\",\"MAIN\":false},{\"CODE\":\"4652\",\"NAME\":\"Bán buôn thiết bị và linh kiện điện tử, viễn thông\",\"MAIN\":false},{\"CODE\":\"4659\",\"NAME\":\"Bán buôn máy móc, thiết bị và phụ tùng máy khác\",\"MAIN\":false},{\"CODE\":\"4759\",\"NAME\":\"Bán lẻ đồ điện gia dụng, giường, tủ, bàn, ghế và đồ nội thất tương tự, đèn và bộ đèn điện, đồ dùng gia đình khác chưa được phân vào đâu trong các cửa hàng chuyên doanh\",\"MAIN\":false}],\"Representatives\":[{\"FULL\_NAME\":\"NGUYỄN VĂN CÔNG\"}],\"Member\":null},\"TotalCount\":1,\"DataCount\":1,\"Status\":1,\"Message\":\"OK\"}"

#### Output nhà cung cấp bảo hiểm xã hội

#### Output nhà cung cấp thuế

### Server SP gọi Revoke token (nếu muốn logout)

* Người dùng logout khỏi ứng dụng SP thì sử dụng API revoke token để thu hồi lại access token đã cấp cho SP trước đó:
* **Đường dẫn**: <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/revoke>
* **Method**: POST
* **Header**:
* **Content-Type: application/x-www-form-urlencoded**
* **Input**: Query Params
* token: token muốn hủy
* token\_type\_hint = access\_token
* client\_id: client id của ứng dụng
* client\_secret : là key bí mật của ứng dụng

## Mô tả chi tiết api

### API yêu cầu xác thực tài khoản

* **Đường dẫn**: <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/authorize>
* **Method**: GET
* **Input**: Request Param
  + - response\_type=code : (Required) Mô tả loại ủy quyền nào. ở đây là authorization code. Hoặc **token** đối với implicit.
    - client\_id : (Required)định danh cho 1 ứng dụng
    - redirect\_uri : (Required) url callback sau khi người dùng chấp nhận ủy quyền thành công
    - scope : (Required) Danh sách các quyền mà ứng dụng yêu cầu
    - state : (optional) ứng dụng gửi lên 1 đoạn mã json như sau   
      {"mã ngẫu nhiên server SP tự sinh":{ 'redirectUrl': '/protectedResource', 'expiresOn': 'thời gian mã ngẫu nhiên hết hiệu lực do SP quy định'}}

**Note**: Với grant type authorization code dùng cho trường hợp là web và native app. Implicit dùng cho trường hợp ứng dụng viết bằng client như hybrid app

### Lấy access token

#### Lấy qua grant type authorization code

* **Đường dẫn**: <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/token>
* **Method**: POST
* **Header**:
* Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
* **Input**: Query Params
* grant\_type=authorization\_code
* code : Mã authorization code
* redirect\_uri :
* client\_id: client id của ứng dụng
* client\_secret : là key bí mật của ứng dụng. Giá trị này được gửi lên để server xác thực có chính xác là ứng dụng đó hay không hay. Phòng tránh kẻ tấn công có được authorization code ở bước trước đó
* **Output**: như output mục **7.3**

#### Lấy qua grant type password

* **Đường dẫn**: <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/token>
* **Method**: POST
* **Header**:
  + - Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
* **Input**: Query Params
  + - grant\_type=password
    - username = xxx
    - password = xxx
    - client\_id: client id của ứng dụng
    - client\_secret : là key bí mật của ứng dụng. Giá trị này được gửi lên để server xác thực có chính xác là ứng dụng đó hay không hay. Phòng tránh kẻ tấn công có được authorization code ở bước trước đó
    - scope : (Required) Danh sách các quyền mà ứng dụng yêu cầu
* **Output**: như output mục **7.3**

#### Grant type Client Credentials

* **Đường dẫn**: <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/token>
* **Method**: POST
* **Header**:
* Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
* **Input**: Query Params
* grant\_type=client\_credentials
* client\_id: client id của ứng dụng
* client\_secret : là key bí mật của ứng dụng. Giá trị này được gửi lên để server xác thực có chính xác là ứng dụng đó hay không hay. Phòng tránh kẻ tấn công có được authorization code ở bước trước đó
* **Output**: như output mục **7.3**

#### Refresh token

* **Đường dẫn**: <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/token>
* **Method**: POST
* **Header**:
* Content**-Type: application/x-www-form-urlencoded**
* **Input**: Query Params
* Grant\_type = refresh\_token
* Refresh\_token = xxxxx: đc trả về khi gọi api access token
* Client\_id: client id của ứng dụng
* Client\_secret: là key bí mật của ứng dụng
* **Output**: như output mục **7.3**

### Lấy Thông tin cơ bản tài khoản

* **Đường dẫn**: <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/userinfo>
* **Method**: GET
* **Header**:
* Authorization: Bearer <access token>
* **Output**: như output mục **7.4**

### Lấy thông tin mở rộng tài khoản

* **Đường dẫn**: (dự kiến)

<https://dulieu.dichvucong.gov.vn/oauth2/userinfo>/ext

* **Method**: GET
* **Header**:
* Authorization: Bearer <id\_token>
* **Input**: Request param
* dp: (Required) : mã nhà cung cấp dữ liệu

|  |  |
| --- | --- |
| Mã nhà cung cấp | Tên nhà cung cấp |
| dvc | Dịch vụ công quốc gia |
| khdt | Bộ kế hoạch đầu tư |
| thue | Thuế |
| BHXH | Bảo hiểm xã hội |
| … |  |

* **Output**: như output mục **7.5**

### Logout

* **Đường dẫn**: <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oidc/logout>
* **Method**: POST
* **Header**:
* **Input**: Query Params
* id\_token\_hint: (required) id\_token được trả lại bởi identity provider
* post\_logout\_redirect\_uri: (required) redirect URL được chuyển tới khi logout thành công
* state: (optional)
* **Output**: redirect về uri redirect

### Revoke

* **Đường dẫn**: <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/revoke>
* **Method**: POST
* **Header**:
* **Content-Type: application/x-www-form-urlencoded**
* **Input**: Query Params
* token: token muốn hủy
* token\_type\_hint = access\_token
* client\_id: client id của ứng dụng
* client\_secret : là key bí mật của ứng dụng
* **Output**:

### Check valid token

* **Đường dẫn**: <https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/introspect>
* **Method**: POST
* **Header**:
* Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
* Authorization: Bearer <access **token>**
* **Input**: Query Params
* Access token: Nhận được sau khi gọi api lấy access token
* **Output**:

{

"nbf": 1562922887,

"scope": "openid",

"active": true,

"token\_type": "Bearer",

"exp": 1562926487,

"iat": 1562922887,

"client\_id": "zuH9jErmeVfj9qKJurhV1\_WRh8ca",

"username": "admin@carbon.super"

}

### Lấy thông tin JWT key

* **Đường dẫn**: https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/jwks
* **Method**: GET

### Lấy thông tin cấu hình oauth2, OIDC

* **Đường dẫn**: https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oauth2/oidcdiscovery/.well-known/openid-configuration
* **Method**: GET

### Kiểm tra session

* **Đường dẫn:** https://xacthuc.dichvucong.gov.vn/oidc/checksession
* **Method: GET**
* **Input**: Request Params
* Client\_id: client id của ứng dụng

# PHỤ LỤC 3

## DANH MỤC TRẠNG THÁI HỒ SƠ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mã** | **Mô tả** | **Ghi chú chi tiết** |
| 1 | Mới đăng ký | Sử dụng cho trường hợp nộp trực tuyến, sau khi công dân/doanh nghiệp nộp hồ sơ thành công trên cổng DVC Bộ ngành, địa phương |
| 2 | Được tiếp nhận | Hồ sơ được bộ phận một cửa trên hệ thống cổng DVC, MCĐT Bộ ngành địa phương tiếp nhận để thụ lý |
| 3 | Không được tiếp nhận | Hồ sơ do bộ phận một cửa từ chối tiếp nhận |
| 4 | Đang xử lý | Hồ sơ được chuyển đến phòng ban chuyên môn của cơ quan thẩm quyền thẩm định và xử lý |
| 5 | Yêu cầu bổ sung giấy tờ | Hồ sơ do cán bộ yêu cầu bổ sung giấy tờ, thông tin để đủ điều kiện xử lý |
| 6 | Yêu cầu thực hiện nghĩa vụ tài chính | Hồ sơ yêu cầu công dân/doanh nghiệp thực hiện nghĩa vụ tài chính: thuế, phí, lệ phí … |
| 7 | Công dân yêu cầu rút hồ sơ | Hồ sơ sau khi được tiếp nhận và xử lý, công dân/doanh nghiệp yêu cầu rút, hủy hồ sơ |
| 8 | Dừng xử lý | Hồ sơ do cán bộ xử lý thẩm định không đủ điều kiện sẽ dừng xử lý |
| 9 | Đã xử lý xong | Hồ sơ đã được xử lý xong và cơ quan chuyên môn đã chuyển trả lại kết quả xử lý cho bộ phận một cửa |
| 10 | Đã trả kết quả | Hồ sơ đã được bộ phận một cửa thực hiện trả kết quả cho công dân/doanh nghiệp |

# PHỤ LỤC 4

# HƯỚNG DẪN TÍCH HỢP HỆ THỐNG THANH TOÁN TRỰC TUYẾN VÀ CÁC API SỬ DỤNG

**1. Thông tin tích hợp**

|  |  |
| --- | --- |
| API\_BASE\_URL | Cung cấp khi tích hợp |
| MERCHANT\_SERVICE\_ ID | Cung cấp khi tích hợp |
| SECRET KEY | Cung cấp khi tích hợp |
| API\_KEY | Cung cấp khi tích hợp |

**2. Quy trình giao dịch**

* Khách hàng truy cập website cung cấp dịch vụ để sử dụng dịch vụ và chọn Thanh toán.
* Cổng dịch vụ công, HTTT một cửa điện tử, nhà cung cấp dịch vụ khác (điện, nước,…) gửi yêu cầu khởi tạo thanh toán sang Payment Connect thông qua API.
* Payment Connect trả về URL để website chuyển hướng khách hàng tới Payment Connect để tiếp tục thanh toán.
* Khách hàng chọn ngân hàng để thanh toán và tiến hành xác thực thông tin tài khoản ngân hàng.
* Sau khi thanh toán xong, Payment Connect sẽ thông báo kết quả giao dịch cho Website qua API, sau đó chuyển hướng khách hàng về Website để thông báo kết quả giao dịch.

**3. Hướng dẫn tích hợp**

Các API được cung cấp dưới dạng RESTful, khi thực truy cập vào các API này đối tác cần thiết lập header Authorization với giá trị là Bearer API\_KEY được cấp khi đăng ký tài khoản đối tác.

Hệ thống cung cấp các API sau:

* API khởi tạo dịch
* API thanh toán sử dụng Token

Đối tác cần cung cấp API và return\_url để nhận kết quả giao dịch từ Payment Connect:

* API xác nhận giao dịch (confirm)
* Return URL để redirect KH sau khi thanh toán xong

**3.1. API Khởi tạo giao dịch**

URL: [{api\_base\_url}/init](file://localhost/D:/rest/payment/init)

Request method: POST

Tham số đầu vào và đầu ra là một object JSON với các thuộc tính dưới đây:

**Thuộc tính đầu vào**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Length | Mandatory  /optional | Comments |
| ACTION | String | 1,50 | M | INIT |
| VERSION | String | 1,50 | M | 1.0.6 |
| MERCHANT\_SERVICE\_ID | Number | 1,12 | M | Mã định danh đối tác |
| MERCHANT\_ORDER\_ID | String | 1,255 | M | Mã giao dịch phía đối tác |
| AMOUNT | String | 1,50 | M | Số tiền thanh toán |
| PAYMENT\_ACTION | String | 1,50 | M | **PAY**: Thanh toán thông thường không trả về Token  **CREATE\_TOKEN**: Tạo Token  **TOKEN**: Thanh toán và có trả về Token |
| CHANNEL\_ID | String | 0,255 | M | Kênh thanh toán  1: WebApp - 2: MobileApp |
| DEVICE | Number | 0,12 | M | Mã thiết bị, mặc định truyền 1 |
| LOCALE | String | 1,10 | M | Ngôn ngữ: vi-VN/en-US; mặc định là vi-VN |
| CURRENCY\_CODE | String | 1,50 | M | Đơn vị tiền tệ VND hoặc USD |
| PAYMENT\_METHOD | String | 1,50 | M | Phương thức thanh toán |
| DESCRIPTION | String | 1,255 | M | Mô tả giao dịch |
| AUTHEN\_TYPE | String | 1,255 | M | Phương thức xác thực: ATM/tài khoản/CIF |
| ADDITIONAL\_INFO | String | 1,4000 | M | Thông tin thêm |
| CUSTOMER\_INFO | String | 1,4000 | M | Thông tin KH |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CREATE\_DATE | String | 1,50 | M | Thời gian giao dịch, định dạng  yyyyMMddHHmmss |
| CLIENT\_IP | String | 1,50 | M | IP của khách hàng |
| SECURE\_CODE | String | 1,255 | M | Chuỗi mã hóa của bản tin |

**Thuộc tính đầu ra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Length | Mandatory  /optional | Comments |
| RESPONSE\_CODE | String | 1,10 | M | Mã lỗi |
| DESCRIPTION | String | 1,255 | M | Mô tả lỗi |
| REDIRECT\_URL | String | 1,255 | M | URL để chuyển hướng khách hàng |
| SECURE\_CODE | String | 1,255 | M | Chuỗi mã hóa bản tin |

Các thông tin chi tiết trong trường ADDITIONAL\_INFO:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tham số** | **Kiểu** | **Mô tả** | **Required** |
| TenNguoiNop | String | Họ và tên người nộp | Required |
| TKThuHuong | String | Tài khoản ngân hàng thụ hưởng | Required |
| MaNHThuHuong | String | Mã ngân hàng thụ hưởng | Required |
| TenTKThuHuong | String | Tên chủ tài khoản của ngân hàng thụ hưởng | Required |
| MSTNguoiNop | String | Mã số thuế người nộp | Required |
| DiaChiNguoiNop | String | Địa chỉ người nộp  bao gồm | Required |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | tỉnh/thành phố, quận huyện, làng xã đường đặt cách nhau bởi “|” |  |
| DiaChiNguoiNopThay | String | Địa chỉ người nộp bao gồm tỉnh/thành phố, quận huyện, làng xã đường đặt cách nhau bởi “|” | Required |
| TenNguoiNopThay | String | Họ và tên người nộp thay | Required |
| TenKBNN | String | Tên Kho bạc Nhà nước nơi nhận  khoản thu ngân sách nhà nước | Required |
| TaiKhoanKBNN | String | Tài khoản Kho bạc Nhà nước | Required |
| TenNHHuongKBNN | String | Tên ngân hàng  hưởng của KBNN | Required |
| LoaiTKNopNSNN | String | Loại tài khoản nộp ngân sách nhà  nước | Required |
| TenCoQuanYeuCauNop | String | Tên cơ qauan quản lý thu | Required |
| ThongTinLienQuan | String | Các thông tin liên quan | Required |
| MaGDKhoanNopNSNN | String | Mã giao dịch của khoản nộp ngân sách nhà nước | Optional |
| MaHoSo | String | Mã hồ sơ | Required |
| LoaiPhiTTHC | String | Loại phí thủ tục hành chính | Required |

Các thông tin chi tiết trường CUSTOMER\_INFO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Length | Mandatory  /optional | Comments |
| CUSTOMER\_ID | String | 1,255 | M | Số CMND/Hộ chiếu |
| CUSTOMER\_NAME | String | 1,255 | M | Họ tên KH |
| CUSTOMER\_DOB | String | 1,255 | M | Ngày sinh KH |
| CUSTOMER\_ACCOUNT\_NO | String | 1,255 | M | Số TK khách hàng |
| CUSTOMER\_CARD\_NO | String | 1,255 | M | Số thẻ ATM của KH |
| CUSTOMER\_CARD\_DATE | String | 1,255 | M | Ngày hết hạn thẻ |
| CUSTOMER\_MOBILE | String | 1,255 | M | SĐT đăng ký SMS tại ngân hàng |

**3.2. API Thanh toán sử dụng Token**

URL: {api\_base\_url}/init\_with\_token

Request method: POST

Tham số đầu vào và đầu ra là một object JSON với các thuộc tính dưới đây:

**Thuộc tính đầu vào**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Length | Mandatory  /optional | Comments |
| ACTION | String | 1,50 | M | INIT\_WITH\_TOKEN |
| VERSION | String | 1,50 | M | 1.0.6 |
| MERCHANT\_SERVICE\_ID | Number | 1,12 | M | Mã định danh đối tác |
| MERCHANT\_ORDER\_ID | String | 1,255 | M | Mã giao dịch phía đối tác |
| AMOUNT | String | 1,50 | M | Số tiền thanh toán |
| CURRENCY\_CODE | String | 1,50 | M | Đơn vị tiền tệ VND hoặc USD |
| PAYMENT\_METHOD | String | 1,50 | M | Phương thức thanh toán |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DESCRIPTION | String | 1,255 | M | Mô tả giao dịch |
| TOKEN | String | 1,50 | M | Token thanh toán của Khách hàng |
| CARD\_EXPIRY\_MONTH | String | 1,50 | M | Thangs hết hạn của thẻ, VD: 07 |
| CARD\_EXPIRY\_YEAR | String | 1,50 | M | Năm hết hạn của thẻ, VD: 18 |
| CREATE\_DATE | String | 1,50 | M | Thời gian giao dịch, định dạng  yyyyMMddHHmmss |
| SECURE\_CODE | String | 1,255 | M | Chuỗi mã hóa của bản tin |

**Thuộc tính đầu ra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Length | Mandatory  /optional | Comments |
| RESPONSE\_CODE | String | 1,10 | M | Mã lỗi |
| DESCRIPTION | String | 1,255 | M | Mô tả lỗi |
| REDIRECT\_URL | String | 1,255 | M | URL để chuyển hướng khách hàng |
| SECURE\_CODE | String | 1,255 | M | Chuỗi mã hóa bản tin |

**3.3. API Confirm giao dịch**

Đối tác cung cấp cho Payment Connect Request method: POST

Content-type: application/x-www-form-urlencoded Parameter name: **data**

Bản tin confirm có dạng như sau: POST /merchant/confirm HTTP/1.1 HOST: example.com

Content-type: application/x-www-form-urlencoded

Content-length: 8 data={“ACTION”:”CONFIRM”,“RESPONSE\_CODE”:”00”,….}

Tham số đầu vào và đầu ra là một object JSON với các thuộc tính dưới đây:

**Thuộc tính đầu vào**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Length | Mandatory  /optional | Comments |
| ACTION | String | 1,50 | M | CONFIRM |
| RESPONSE\_CODE | String | 1,10 | M | Kết quả thực hiện giao dịch |
| MERCHANT\_SERVICE\_ID | Number | 1,12 | M | Mã định danh đối tác |
| MERCHANT\_ORDER\_ID | String | 1,255 | M | Mã giao dịch phía đối tác |
| AMOUNT | Number | 1,8 | M | Số tiền |
| CURRENCY\_CODE | String | 1,50 | M | Đơn vị tiền tệ VND hoặc USD |
| TRANSACTION\_ID | String | 1,255 | M | Mã giao dịch tại Payment Connect |
| PAYMENT\_METHOD | String | 1,50 | M | Phương thức thanh toán |
| PAY\_DATE | String | 1,50 | M | Ngày giao dịch, định dạng  (yyyyMMddHHmmss) |
| ADDITIONAL\_INFO | String | 1,255 | M | Thông tin mô tả đơn hàng |
| TOKEN | String | 1,255 | M | Token |
| ACCOUNT\_ID | String | 1,255 | M | Số thẻ |
| CARD\_EXPIRY\_MONTH | String | 1,50 | M | Tháng hết hạn của thẻ |
| CARD\_EXPIRY\_YEAR | String | 1,50 | M | Năm hết hạn của thẻ |
| SECURE\_CODE | String | 1,255 | M | Chuỗi mã hóa bản tin |

**Thuộc tính đầu ra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Type | Length | Mandatory  /optional | Comments |
| RESPONSE\_CODE | String | 1,10 | M | Mã lỗi |
| DESCRIPTION | String | 1,255 | M | Mô tả lỗi |
| MERCHANT\_SERVICE\_ID | Number | 1,12 | M | Mã định danh đối tác |
| MERCHANT\_ORDER\_ID | String | 1,255 | M | Mã giao dịch phía đối tác |
| CREATE\_DATE | String | 1,50 | M | Thời gian tại phía đối tác (yyyyMMddHHmmss) |
| SECURE\_CODE | String | 1,255 | M | Chuỗi mã hóa bản tin |

**3.4. Bảng mã lỗi đối tác trả về cho Payment Connect**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | RESPONSE\_CODE | DESCRIPTION |
| **ACTION = CONFIRM** | | |
| 1 | 00 | Thành công |
| 2 | 01 | Không tìm thấy giao dịch |
| 3 | 02 | Giao dịch đã confirm |
| 4 | 08 | Hệ thống bận hoặc timeout |
| 5 | 97 | Chữ ký không hợp lệ |
| 6 | 99 | Các lỗi khác |

**3.5. Bảng mã lỗi cho Payment Connect trả về cho đối tác**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | RESPONSE\_CODE | DESCRIPTION |
| 1 | 00 | Thành công |
| 2 | 01 | Giao dịch thất bại |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | 02 | Dữ liệu không đúng định dạng |
| 4 | 03 | Mã giao dịch đã tồn tại |
| 5 | 04 | Timeout |
| 6 | 05 | Không tìm thấy dữ liệu |
| 7 | 06 | Lỗi hệ thống |
| 8 | 07 | Chữ ký không đúng |
| 9 | 08 | Tài khoản đối tác đang bị khóa |
| 10 | 09 | Tài khoản đối tác không tồn tại |
| 11 | 96 | Hệ thống đang bảo trì |
| 12 | 99 | Lỗi không xác định |

**4. Hướng dẫn tạo secure code**

Secure code được tính toán dựa trên thuật toán SHA-256, giá trị này được tính toán dựa trên một chuỗi gồm các trường thông tin trong bản tin gửi sang Payment Connect, nguyên tắc tạo chuỗi như sau:

* Thứ tự các trường chính là thứ tự từ trên xuống dưới trong các bảng mô tả thông tin đầu vào
* Các trường được phân tách nhau bởi ký tự “|”
* Các trường được định nghĩa là không bắt buộc (Optional) thì giá trị bằng rỗng Secret key luôn đứng cuối cùng