

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT

KẾT NỐI HỆ THỐNG THÔNG TIN NGUỒN CẤP TỈNH VỚI
HỆ THỐNG THÔNG TIN NGUỒN TRUNG ƯƠNG THÔNG QUA
NỀN TẢNG TÍCH HỢP, CHIA SẺ DỮ LIỆU QUỐC GIA

MỤC LỤC

MỤC LỤC.....	1
1. Giới thiệu	3
2. Mô hình kết nối	3
3. API HTTTNTW cung cấp qua NDXP.....	5
4.1 API lấy thông tin token	6
4.2 Gói tin yêu cầu phát bản tin thông thường và bản tin ưu tiên trên đài truyền thanh ứng dụng CNTT-VT từ HTTT Nguồn Trung ương gửi đến HTTT Nguồn cấp tỉnh	8
4.3 Nhật ký bản tin phát thanh: HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu đến HTTT Nguồn Trung ương ngay sau khi lịch phát bản tin được tạo lập hoặc cập nhật.....	12
4.4 Nhật ký lịch phát bản tin phát thanh: HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu đến HTTT Nguồn Trung ương ngay sau khi lịch phát bản tin được tạo lập hoặc cập nhật	18
4.5 Gói tin trạng thái hoạt động, trạng thái kết nối từ cụm loa truyền thanh gửi từ hệ HTTT Nguồn cấp tỉnh đến HTTT Nguồn Trung ương ..	24
4.6 Gói tin kích hoạt, thay thế, sửa chữa thiết bị cụm loa gửi từ hệ HTTT Nguồn cấp tỉnh đến HTTT Nguồn Trung ương.....	27
4.7 Gói tin yêu cầu phát bản tin thông thường và bản tin ưu tiên trên bảng tin điện tử công cộng từ HTTT Nguồn Trung ương gửi đến HTTT Nguồn cấp tỉnh.....	30
4.8 Nhật ký bản tin điện tử: HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu đến HTTT Nguồn Trung ương ngay khi bản tin được phát.....	36
4.9 Nhật ký lịch phát bản tin trên bảng tin điện tử công cộng: HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu đến HTTT Nguồn Trung ương ngay khi lịch phát bản tin được tạo lập hoặc cập nhật.....	41
4.10 Gói tin trạng thái hoạt động, trạng thái kết nối từ bảng tin điện tử công cộng gửi từ hệ HTTT Nguồn cấp tỉnh đến HTTT Nguồn Trung ương	47
4.11 Gói tin kích hoạt, thay thế, sửa chữa bảng tin điện tử công cộng gửi từ hệ HTTT Nguồn cấp tỉnh đến HTTT Nguồn Trung ương	51
4.12 Báo cáo về tình hình hoạt động thông tin cơ sở	54

BẢN DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT, THUẬT NGỮ

TT	Thuật ngữ, từ viết tắt	Giải thích
1	API	Giao diện lập trình ứng dụng
2	BTC	Bộ Tài chính
3	CNTT	Công nghệ thông tin
4	CSDL	Cơ sở dữ liệu
5	DVCTT	Dịch vụ công trực tuyến
6	GET	Phương thức gửi dữ liệu đến máy chủ để xử lý trong giao thức HTTP, GET thường được dùng trong trường hợp lấy dữ liệu về từ máy chủ
7	HTTT	Hệ thống thông tin
8	HTTP	Giao thức truyền siêu văn bản
9	JSON	Định dạng trao đổi dữ liệu mô tả đối tượng dạng kịch bản JavaScript
10	LGSP	Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu cấp bộ/cấp tỉnh
11	NDXP	Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia
12	POST	Phương thức gửi dữ liệu đến máy chủ để xử lý trong giao thức HTTP, POST thường được dùng trong trường hợp tạo dữ liệu trên máy chủ
13	SDK	Bộ công cụ phát triển phần mềm
14	XML	Ngôn ngữ đánh dấu mở rộng

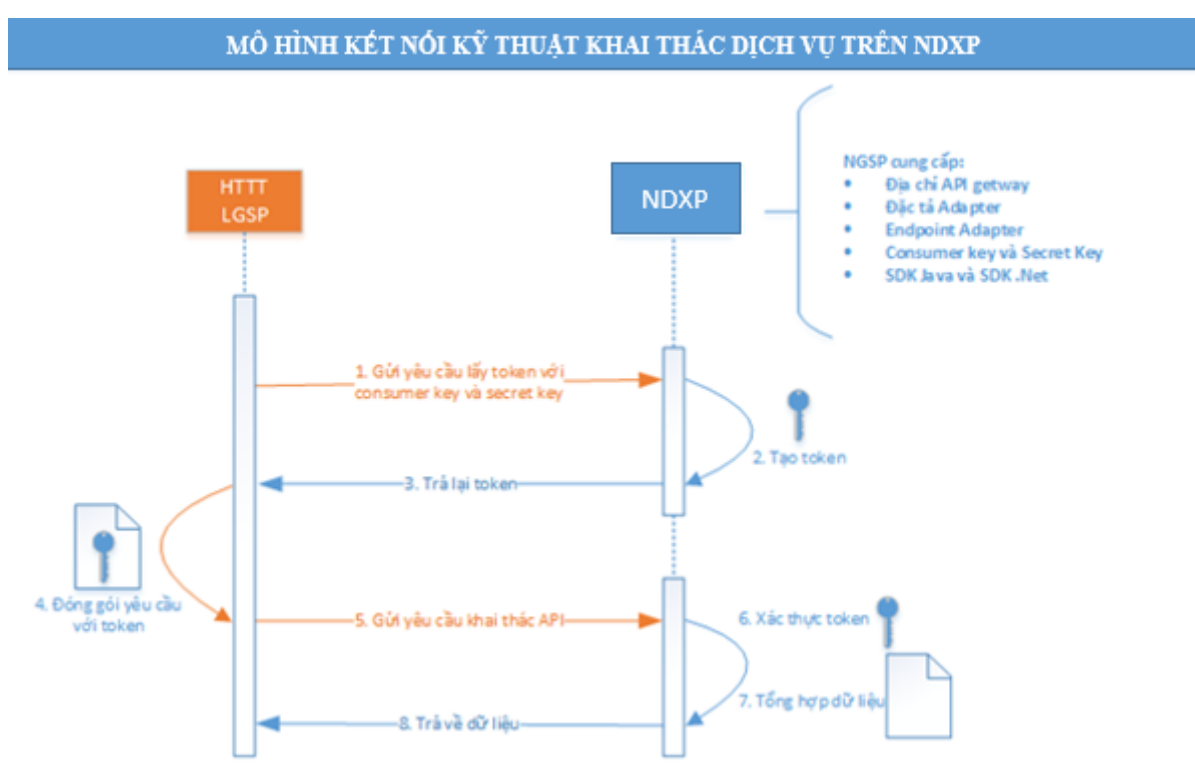
1. Giới thiệu

Tài liệu được ban hành các cơ quan, đơn vị kết nối, sử dụng các dịch vụ của Hệ thống nguồn Trung ương (Bộ Thông tin và Truyền thông) được cung cấp trên NDXP.

Tài liệu cung cấp bao gồm:

- Mô hình kỹ thuật kết nối khai thác dịch vụ trên NDXP;
- Hướng khai thác dịch vụ;
- Danh sách api và phương thức giao tiếp;
- Quy chuẩn định dạng gói tin đầu vào, đầu ra tương ứng mỗi API.

2. Mô hình kết nối với NDXP



• *Trình tự kết nối:*

- Bước 1: yêu cầu token. Hệ thống thông tin (HTTT) hoặc LGSP cấp Bộ/Tỉnh sử dụng 02 khóa là Consumer key và Secret key gửi yêu cầu lấy token kết nối khai thác thông tin do NDXP cung cấp.
- Bước 2: tạo token. Dịch vụ tạo token của NDXP sẽ khởi tạo token cho phép thực hiện phiên làm việc giữa NDXP và HTTT/LGSP thông qua token này.

- Bước 3: trả về token. Sau khi khởi tạo token NDXP sẽ trả lại token cho HTTP/LGSP. Token này có giá trị sử dụng trong suốt phiên làm việc và không còn giá trị khi phiên làm việc timeout.
- Bước 4: đóng gói yêu cầu và token. Đầu vào khi khai thác Adapter gồm có hai thành phần: (1) Thông tin đầu vào như số chứng minh thư, số hộ chiếu, mã số định danh, mã số doanh nghiệp....; (2) Thông tin token. Hai thông tin này được đóng gói lại làm đầu vào khi khai thác Adapter.
- Bước 5: gửi yêu cầu khai thác Adapter. Có hai phương án gửi yêu cầu khai thác Adapter trong đó: (1) Các HTTP của Bộ/Tỉnh gửi yêu cầu trực tiếp khai thác Adapter thông qua SDK Java hoặc SDK .Net do NDXP cung cấp trong trường hợp Bộ/Tỉnh chưa có nền tảng LGSP; (2) Các HTTP của Bộ/Tỉnh gửi yêu cầu gián tiếp khai thác Adapter thông qua trung gian kết nối LGSP của Bộ/Tỉnh tới NDXP.
- Bước 6: xác thực token khi khai thác Adapter. Các HTTP/LGSP khi muốn khai thác Adapter phải đăng ký sử dụng, token chỉ hợp lý đối với những Adapter đã đăng ký.
- Bước 7: tổng hợp dữ liệu. NDXP sẽ tổng hợp dữ liệu phù hợp đối với từng Adapter theo từng giai đoạn phát triển và có tài liệu đặc tả thông tin trả về.
- Bước 8: trả về dữ liệu. Khi các HTTP cấp Bộ/Tỉnh kết nối trực tiếp với NDXP sẽ nhận được dữ liệu ngay sau khi NDXP tổng hợp thông tin, đối với những HTTP cấp Bộ/Tỉnh kết nối qua trung gian LGSP dữ liệu sẽ được NDXP trả về ngay khi NDXP tổng hợp cho LGSP việc chuyển tiếp dữ liệu tới các HTTP sẽ do các Bộ/Tỉnh

3. API HTTT Nguồn Trung ương cung cấp qua NDXP

STT	Mã Dịch vụ	Dịch vụ	Mô tả
1	DV002	Đọc danh sách bản tin phát thanh từ Trung ương	HTTT Nguồn cấp tỉnh nhận danh sách các bản tin được yêu cầu phát từ HTTT Nguồn Trung ương
2	DV003	Yêu cầu phát bản tin khẩn cấp	HTTT Nguồn Trung ương yêu cầu phát bản tin khẩn cấp
3	DV004	Nhật ký bản tin phát thanh	Gửi tin nhật ký phát thanh: HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu đến HTTT Nguồn Trung ương ngay khi bản tin được phát
4	DV005	Nhật ký lịch phát bản tin phát thanh	HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu đến HTTT Nguồn Trung ương ngay sau khi lịch phát bản tin được tạo lập hoặc cập nhật
5	DV006	Trạng thái hoạt động, trạng thái kết nối của cụm loa truyền thanh	Gửi tin trạng thái hoạt động, trạng thái kết nối từ cụm loa truyền thanh gửi từ hệ HTTT Nguồn cấp tỉnh đến HTTT Nguồn Trung ương
6	DV007	Gửi tin kích hoạt, thay thế sửa chữa thiết bị cụm loa truyền thanh	Gửi tin kích hoạt, thay thế sửa chữa thiết bị cụm loa truyền thanh gửi từ HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi đến HTTT Nguồn Trung ương
7	DV008	Đọc danh sách bản tin điện tử công cộng từ trung ương	HTTT Nguồn cấp tỉnh nhận danh sách các bản tin điện tử được yêu cầu phát từ HTTT Nguồn Trung ương
8	DV009	Yêu cầu phát bản tin khẩn cấp trên bảng tin điện tử công cộng.	HTTT Nguồn Trung ương yêu cầu phát bản tin khẩn cấp trên bảng tin điện tử công cộng

9	DV010	Nhật ký bản tin điện tử	Gói tin nhật ký bản tin điện tử: HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu đến HTTT Nguồn Trung ương ngay khi bản tin được đăng tải lên bảng tin điện tử công cộng
10	DV011	Nhật ký lịch phát bản tin điện tử	HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu đến HTTT Nguồn Trung ương ngay sau khi lịch phát bản tin được tạo lập hoặc cập nhật
11	DV012	Trạng thái hoạt động, trạng thái kết nối của bảng tin điện tử công cộng	Gói tin trạng thái hoạt động, trạng thái kết nối từ bảng tin điện tử công cộng gửi từ hệ HTTT Nguồn cấp tỉnh đến HTTT Nguồn Trung ương
12	DV013	Gói tin kích hoạt, thay thế sửa chữa thiết bị bảng tin điện tử công cộng	Gói tin kích hoạt, thay thế sửa chữa thiết bị bảng tin điện tử công cộng gửi từ HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi đến HTTT Nguồn Trung ương
13	DV014	Báo cáo về tình hình hoạt động thông tin cơ sở	HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi số liệu báo cáo tình hình hoạt động thông tin cơ sở

4. Các dịch vụ giao tiếp từ NDXP

4.1 API lấy thông tin token

- Đặc tả đầu vào API:

Thông tin đầu vào: grant_type=client_credentials

- Đặc tả đầu ra API:

TT	Tên trường	Mô tả	Kiểu
1	access_token	Chuỗi token được cấp tương ứng với một phiên làm việc của một HTTT/LGSP	String
2	scope		String

TT	Tên trường	Mô tả	Kiểu
3	token_type	Kiểu token	String
4	expires_in	Thời gian token có hiệu lực (giây)	Int

- Chi tiết dịch vụ:

Địa chỉ kết nối	
URL	https://api.NDXP.gov.vn/token
Request header	
Content-Type	application/x-www-form-urlencoded
Authorization	Basic Base64(consumer-key:consumer-secret)(<i>cấp khóa consumer-key và consumer-secret do LGSP cung cấp cho mỗi HTTP / LGSP</i>)
Request Body	
Body	grant_type=client_credentials
Response Body	
Body	{ "access_token": "d32ed548-e44c-350c-b047- c10f829064fb", "scope": "am_application_scope default", "token_type": "Bearer", "expires_in": 3600 }

4.2 Gói tin yêu cầu phát bản tin thông thường và bản tin ưu tiên trên đài truyền thanh ứng dụng CNTT-VT từ HTTP Nguồn Trung ương gửi đến HTTP Nguồn cấp tỉnh

- Url: `https://api.NDXP.gov.vn/apiHTTTNTW/1.0/province/ipradio/data/<status>/<page>/<size>`
- Request Method: GET
- Params: status: 0: có bản tin mới, 1: tất cả, page: Trang, tính từ 0, size: Số bản tin trong 1 trang
- Header:
 - + Content-type: application/json
 - + Charset = "utf-8"
 - + Authorization: Bearer authen_token
- **Output:**

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công 1: Thất bại	Int
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object

Nội dung dữ liệu trả về:

TT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Độ dài chuỗi	Bắt buộc
1.	TongSoBanTin	Tổng số bản tin	Int32		Có
2.	DanhSachBanTin	Danh sách bản tin:	Object		Có

2.1.	BanTinID	Mã bản tin	String	50	Có
2.2.	NguonID	Mã HTTT gửi được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.3.	TenNguon	Tên HTTT gửi bản tin	String	100	Không
2.4.	DichID	Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.5.	TenDich	Tên HTTT nhận bản tin	String	100	Không
2.6.	LoaiBanTin	Quy định loại bản tin có giá trị: 1: Bản tin ký tự 2: Bản tin hình ảnh 3: Bản tin âm thanh 4: Bản tin video 5: Bản tin trực tiếp	String	10	Có
2.7.	MucDoUuTien	Quy định mức độ ưu tiên của bản tin có giá trị: 2: Bản tin ưu tiên 3: Bản tin thông thường	String	10	Có
2.8.	TieuDe	Tiêu đề bản tin	String	100	Có
2.9.	LoaiLinhVuc	Lĩnh vực của bản tin có giá trị: 1: Thông tin chung	String	10	Có

		<p>2: Thông tin đột xuất</p> <p>3: Thông tin về đường lối, chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước</p> <p>4: Thông tin chỉ đạo, điều hành của cấp ủy, chính quyền cơ sở</p> <p>5: Thông tin về kiến thức khoa học, kỹ thuật, kinh tế, văn hóa, xã hội</p> <p>6: Thông tin về gương người tốt, việc tốt, điển hình tiên tiến</p>			
2.10.	NoiDungTomTat	Mô tả ngắn của bản tin	String	300	Có
2.11.	ThoiGianSanXuat	Thời gian sản xuất bản tin, dưới dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây.	Long		Có
2.12.	ThoiLuong	Thời lượng phát bản tin, đối với các bản tin trực tiếp, có định dạng hh:mm:ss	String	20	Không
2.13.	TacGia	Thông tin tác giả bản tin gồm các thuộc tính sau: <pre>{ TenDayDu:String(50), ButDanh: String(50), Email: String(20) }</pre>	Object		Không

2.14.	NoiDung	Nội dung bản tin dạng văn bản text, dữ liệu dạng đường link, link trực tuyến...	String		Có
2.15.	ThongTinChiTietBanTin	Danh sách thông tin các thuộc tính sau: <pre>{ Ten: String, GiaTri: String }</pre> Ví dụ: <pre>{Ten: "Tác giả": GiaTri: "Nguyễn Van A" }, { Ten: "Giải thưởng" : GiaTri : "Hạng A"}</pre>	Object		Không
2.16.	NguonTin	Mã đơn vị biên tập, tạo bản tin. Mã HTTT được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.17.	DanhSachDiaBanNhan	Danh sách địa bàn nhận bản tin phát gồm: <pre>{ DichID: Mã địa bàn nhận, TenDich: Tên địa bàn nhận }</pre>	Object		Có

		Mã địa bàn nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ			
2.18.	ThoiDiemYeuCa uPhat	Danh sách thời gian yêu cầu phát nội dung, kiểu mảng Array[Long] dưới dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây.	Object		Có

4.3 Nhật ký bản tin phát thanh: HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu đến HTTT Nguồn Trung ương ngay sau khi lịch phát bản tin được tạo lập hoặc cập nhật

- Url: <https://api.NDXP.gov.vn/apiHTTTNTW/1.0/national/ipradio/log>
- Request Method: POST
- Header:
 - + Content-type: application/json
 - + Charset = "utf-8"
 - + Authorization: Bearer authen_token

Nội dung dữ liệu:

TT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Độ dài chuỗi	Bắt buộc
1.	NguồnID	Mã HTTT gửi được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.	TenNguon	Tên HTTT gửi	String	100	Không

3.	DichID	Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
4.	TenDich	Tên HTTT nhận	String	100	Không
5.	DanhSachDiaBan	Danh sách địa bàn gửi lịch phát bản tin gồm: { DichID: Mã địa bàn , TenDich: Tên địa bàn } Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	Object		Có
6.	DanhSachThietBi	Danh sách thiết bị gửi lịch phát:	Object		Không
6.1.	CumLoaID	Mã cụm loa truyền thanh Khuyến nghị dùng IMEI của module 3G, 4G hoặc địa chỉ MAC của card mạng	String	50	Có
6.2.	TenThietBi	Tên cụm loa truyền thanh, khuyến nghị nên có thông tin tên Cụm loa	String	255	Không
6.3.	MaNhaCungCap	Mã nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có

6.4.	TenNhaCungCap	Tên nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
7.	LichPhatID	Mã lịch phát	String	50	Có
8.	TenLichPhat	Tên lịch phát	String	50	Có
9.	DanhSachBanTin	Danh sách các bản tin được phát. Mỗi bản tin bao gồm các thông tin sau:	Object		
9.1.	BanTinID	Mã bản tin	String	50	Có
9.2.	LoaiBanTin	Quy định loại bản tin có giá trị: 1: Bản tin ký tự 2: Bản tin hình ảnh 3: Bản tin âm thanh 4: Bản tin video 5: Bản tin trực tiếp	String	10	Có
9.3.	MucDoUuTien	Quy định mức độ ưu tiên của bản tin có giá trị: 1: Bản tin khẩn cấp 2: Bản tin ưu tiên 3: Bản tin thông thường	String	10	Có
9.4.	TieuDe	Tiêu đề bản tin	String	100	Có
9.5.	LoaiLinhVuc	Lĩnh vực của bản tin có giá trị: 1: Thông tin chung	String	10	Có

		<p>2: Thông tin đột xuất</p> <p>3: Thông tin về đường lối, chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước</p> <p>4: Thông tin chỉ đạo, điều hành của cấp ủy, chính quyền cơ sở</p> <p>5: Thông tin về kiến thức khoa học, kỹ thuật, kinh tế, văn hóa, xã hội</p> <p>6: Thông tin về gương người tốt, việc tốt, điển hình tiên tiến</p>			
9.6.	NoiDungTomTat	Mô tả ngắn của bản tin	String	300	Có
9.7.	ThoiGianSanXuat	Thời gian sản xuất bản tin, dưới dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây.	Long		Có
9.8.	ThoiLuong	Thời lượng phát bản tin, có định dạng hh:mm:ss	String	20	Có
9.9.	TacGia	Thông tin tác giả bản tin gồm các thuộc tính sau: { TenDayDu:String(50), ButDanh: String(50), Email: String(20) }	Object		Có
9.10.	NoiDung	Dữ liệu dạng đường link vod, link trực tuyến,... có thể dễ dàng nghe được trực	String	300	Có

		tiếp thông qua các player được hỗ trợ bởi các trình duyệt web phổ biến: Chrome, Coccoc, Microsoft Edge,....			
9.11.	DiaBanTao	Mã địa bàn tạo bản tin. Mã địa bàn được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
9.12.	TenDiaBanTao	Tên địa bàn tạo	String	100	Không
9.13.	ThongTinChiTietBanTin	Danh sách thông tin các thuộc tính sau: { Ten: String, GiaTri: String } Ví dụ: { Ten: “Tác giả” : GiaTri: “Nguyễn Van A” }, { Ten: “Giải thưởng” : GiaTri : “Hạng A”}	Object		Không
9.14.	NguonTin	Mã đơn vị biên tập, tạo bản tin. Mã HTTT được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có

9.15.	TiepAm	Có phải tiếp sóng ngoài 0: Có tiếp âm 1: Không tiếp âm	Int		Không
9.16.	NguonTiepAm	Mô tả nguồn tiếp âm trực tiếp	String	200	Không
9.17.	DanhSachNgayPhat	Danh sách các ngày yêu cầu phát, kiểu mảng, bao gồm các trường thông tin sau:	Object		Có
9.17.1.	NgayPhat	Ngày phát, kiểu dữ liệu dưới dạng Long, epoch time	Long		Có
9.17.2.	ThoiDiemPhat	Danh sách thời điểm phát trong ngày, kiểu mảng, bao gồm các thông tin sau:	Object		Có
9.17.2.1.	ThoiGianBatDau	Thời điểm bắt đầu phát, kiểu dữ liệu dưới dạng Long, epoch time	Long		Có
9.17.2.2.	ThoiGianKetThuc	Thời điểm kết thúc, kiểu dữ liệu dưới dạng Long, epoch time	Long		Có

Output:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công 1: Thất bại	Int
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object

4.4 Nhật ký lịch phát bản tin phát thanh: HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu đến HTTT Nguồn Trung ương ngay sau khi lịch phát bản tin được tạo lập hoặc cập nhật

- Url:
<https://api.NDXP.gov.vn/apiHTTTNTW/1.0/national/ipradio/playlist>
- Request Method: POST
- Input:
- Header:
- Content-type: application/json
- Charset = "utf-8"
- Authorization: Bearer authen_token

Nội dung dữ liệu:

TT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Độ dài chuỗi	Bắt buộc
1.	NguonID	Mã HTTT gửi được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có

2.	TenNguon	Tên HTTP gửi	String	100	Không
3.	DichID	Mã HTTP nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
4.	TenDich	Tên HTTP nhận	String	100	Không
5.	DanhSachDiaBan	Danh sách địa bàn gửi lịch phát bản tin gồm: { DichID: Mã địa bàn , TenDich: Tên địa bàn } Mã HTTP nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	Object		Có
6.	DanhSachThietBi	Danh sách thiết bị gửi lịch phát:	Object		Không
6.1.	CumLoaID	Mã cụm loa truyền thanh Khuyến nghị dùng IMEI của module 3G, 4G hoặc địa chỉ MAC của card mạng	String	50	Có
6.2.	TenThietBi	Tên cụm loa truyền thanh, khuyến nghị nên có thông tin tên Cụm loa	String	255	Không
6.3.	MaNhaCungCap	Mã nhà cung cấp thiết bị do HTTP Nguồn cấp tỉnh	String	50	Có

		cấp			
6.4.	TenNhaCungCap	Tên nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
7.	LichPhatID	Mã lịch phát	String	50	Có
8.	TenLichPhat	Tên lịch phát	String	50	Có
9.	DanhSachBanTin	Danh sách các bản tin được phát. Mỗi bản tin bao gồm các thông tin sau:	Object		
9.1.	BanTinID	Mã bản tin	String	50	Có
9.2.	LoaiBanTin	Quy định loại bản tin có giá trị: 1: Bản tin ký tự 2: Bản tin hình ảnh 3: Bản tin âm thanh 4: Bản tin video 5: Bản tin trực tiếp	String	10	Có
9.3.	MucDoUuTien	Quy định mức độ ưu tiên của bản tin có giá trị: 1: Bản tin khẩn cấp 2: Bản tin ưu tiên 3: Bản tin thông thường	String	10	Có
9.4.	TieuDe	Tiêu đề bản tin	String	100	Có
9.5.	LoaiLinhVuc	Lĩnh vực của bản tin có giá trị: 1: Thông tin chung	String	10	Có

		<p>2: Thông tin đột xuất</p> <p>3: Thông tin về đường lối, chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước</p> <p>4: Thông tin chỉ đạo, điều hành của cấp ủy, chính quyền cơ sở</p> <p>5: Thông tin về kiến thức khoa học, kỹ thuật, kinh tế, văn hóa, xã hội</p> <p>6: Thông tin về gương người tốt, việc tốt, điển hình tiên tiến</p>			
9.6.	NoiDungTomTat	Mô tả ngắn của bản tin	String	300	Có
9.7.	ThoiGianSanXuat	Thời gian sản xuất bản tin, dưới dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây.	Long		Có
9.8.	ThoiLuong	Thời lượng phát bản tin, có định dạng hh:mm:ss	String	20	Có
9.9.	TacGia	Thông tin tác giả bản tin gồm các thuộc tính sau: { TenDayDu:String(50), ButDanh: String(50), Email: String(20) }	Object		Có
9.10.	NoiDung	Dữ liệu dạng đường link vod, link trực tuyến,... có thể dễ dàng nghe được trực	String	300	Có

		tiếp thông qua các player được hỗ trợ bởi các trình duyệt web phổ biến: Chrome, Coccoc, Microsoft Edge,....			
9.11.	DiaBanTao	Mã địa bàn tạo bản tin. Mã địa bàn được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
9.12.	TenDiaBanTao	Tên địa bàn tạo	String	100	Không
9.13.	ThongTinChiTietBanTin	Danh sách thông tin các thuộc tính sau: { Ten: String, GiaTri: String } Ví dụ: { Ten: “Tác giả” : GiaTri: “Nguyễn Van A” }, { Ten: “Giải thưởng” : GiaTri : “Hạng A”}	Object		Không
9.14.	NguonTin	Mã đơn vị biên tập, tạo bản tin. Mã HTTT được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có

9.15.	TiepAm	Có phải tiếp sóng ngoài 0: Có tiếp âm 1: Không tiếp âm	Int		Không
9.16.	NguonTiepAm	Mô tả nguồn tiếp âm trực tiếp	String	200	Không
9.17.	DanhSachNgayPhat	Danh sách các ngày yêu cầu phát, kiểu mảng, bao gồm các trường thông tin sau:	Object		Có
9.17.1.	NgayPhat	Ngày phát, kiểu dữ liệu dưới dạng Long, epoch time	Long		Có
9.17.2.	ThoiDiemPhat	Danh sách thời điểm phát trong ngày, kiểu mảng, bao gồm các thông tin sau:	Object		Có
9.17.2.1	ThoiGianBatDau	Thời điểm bắt đầu phát, kiểu dữ liệu dưới dạng Long, epoch time	Long		Có
9.17.2.2	ThoiGianKetThu	Thời điểm kết thúc, kiểu dữ liệu dưới dạng Long, epoch time	Long		Có

Output:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công	Int

		1: Thất bại	
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object

4.5 Gói tin trạng thái hoạt động, trạng thái kết nối từ cụm loa truyền thanh gửi từ hệ HTTT Nguồn cấp tỉnh đến HTTT Nguồn Trung ương

Mô tả : HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu trạng thái từng cụm loa truyền thanh đến HTTT nguồn trung ương.

Chu kì gửi dữ liệu trạng thái của cụm loa truyền thanh: 5 phút/lần kể từ khi HTTT Nguồn cấp tỉnh nhận được dữ liệu từ cụm loa truyền thanh.

- Url:
https://api.NDXP.gov.vn/apiHTTTNTW/1.0/national/ipradio/status
- Request Method: POST
- Input:
- Header:
- Content-type: application/json
- Charset = "utf-8"
- Authorization: Bearer authen_token

Nội dung dữ liệu:

TT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Độ dài chuỗi	Bắt buộc
1.	NguonID	Mã HTTT gửi được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.	TenNguon	Tên HTTT gửi.	String	100	Không
3.	DichID	Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày	String	36	Có

		22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ			
4.	TenDich	Tên HTTT nhận	String	100	Không
5.	CumLoaID	Mã cụm loa truyền thanh Khuyến nghị dùng IMEI của module 3G,4G hoặc địa chỉ MAC của card mạng	String	50	Có
6.	TenThietBi	Tên cụm loa truyền thanh, khuyến nghị nên có thông tin tên cụm loa truyền thanh (tên địa điểm lắp đặt)	String	255	Không
7.	TenLoaiThietBi	Tên loại thiết bị: cụm loa, thiết bị tích hợp,...	String	50	Không
8.	MaNhaCungCap	Mã nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
9.	TenNhaCungCap	Tên nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
10.	AmLuong	Âm lượng cụm loa	String	5	Có
11.	TrangThaiHoatDong	Trạng thái hoạt động cụm Loa bao gồm ID: 0: Đang phát sóng 1:Tạm Dừng phát sóng 2: Không phát sóng	String	10	Có
12.	TrangThaiKetNoi	Trạng thái kết nối bao gồm giá trị: ● 3G, - 10dbm ● 4G, -10dbm	String	20	Có

		<ul style="list-style-type: none"> ● 5G, -10dbm ● Ethernet ● Wifi ● Không kết nối(hoặc rỗng) 			
13.	ViDo	Vĩ độ (Khuyến nghị có thông tin này)	Double		Không
14.	KinhDo	Kinh độ (Khuyến nghị có thông tin này)	Double		Không
15.	ThongTinThietBi	Thông tin thiết bị được mô tả:	Object		Không
15.1.	CongSuat	Trạng thái công suất 0: Tắt công suất 1: Bật công suất Ví dụ: CongSuat: “1”	String	5	Không
15.2.	NhietDo	Nhiệt độ : Ví dụ: 25	String	5	Không
15.3.	DungLuongSuDung	Dung lượng data: Ví dụ: 104000 (đơn vị kb)	String	25	Không
16.	ThoiDiemBatDau	Thời điểm gửi bản tin, dữ liệu dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây.	Long		Có
17.	NoiDungPhat	- Dữ liệu dạng đường link vod, link trực tuyến,...có thể dễ dàng nghe được trực tiếp thông qua các player được hỗ trợ bởi các trình duyệt web phổ biến: Chrome,	String	300	Có

		Coccoc, Microsoft Edge,... - Trong trường hợp thiết bị đang không phát nội dung trường thông tin này là rỗng			
18.	PhienBanUngDung	Thông tin phiên bản ứng dụng	String	10	Không

Output:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công 1: Thất bại	Int
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object

4.6 Gói tin kích hoạt, thay thế, sửa chữa thiết bị cụm loa gửi từ hệ HTTT Nguồn cấp tỉnh đến HTTT Nguồn Trung ương

Mô tả: Khi một thiết bị được kích hoạt (thay thế) trong đài truyền thanh ứng dụng CNTT-VT, HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi gói tin dữ liệu về thông tin kích hoạt, thay thế, sửa chữa của thiết bị cụm loa truyền thanh đến HTTT Nguồn Trung ương.

- Url:
<https://api.NDXP.gov.vn/apiHTTTNTW/1.0/national/ipradio/status/update>
- Request Method: POST
- Input:

- Header:
- Content-type: application/json
- Charset = "utf-8"
- Authorization: Bearer authen_token

Nội dung dữ liệu:

TT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Độ dài chuỗi	Bắt buộc
1.	NguonID	Mã HTTP gửi được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.	TenNguon	Tên HTTP gửi	String	100	Không
3.	DichID	Mã HTTP nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
4.	TenDich	Tên HTTP nhận	String	100	Không
5.	DanhSachThietBi	Dữ liệu kiểu mảng, danh sách thiết bị được mô tả theo thông tin dưới đây:	Object		
5.1.	KichHoat	Trạng thái kích hoạt hay sửa chữa thay thế được mô tả sau đây: 0: Kích hoạt mới 1: Thay thế thiết bị mới	String	10	Có

5.2.	CumLoaCuID	Mã cụm loa truyền thanh cũ (cần thay thế, sửa chữa) Khuyến nghị dùng IMEI của module 3G,4G hoặc địa chỉ MAC của card mạng.	String	50	Có
5.3.	CumLoaMoiID	Mã cụm loa truyền thanh mới (hoặc thay thế mới) Khuyến nghị dùng IMEI của module 3G,4G hoặc địa chỉ MAC của card mạng.	String	50	Có
5.4.	MaDiaBanLapDat	Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
5.5.	TenThietBi	Tên cụm loa truyền thanh, khuyến nghị nên có thông tin tên cụm loa truyền thanh (tên địa điểm lắp đặt).	String	255	Không
5.6.	TenLoaiThietBi	Tên loại thiết bị: cụm loa, thiết bị tích hợp,...	String	50	Không
5.7.	MaNhaCungCap	Mã nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có

5.8.	TenNhaCungCap	Tên nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
5.9.	ViDo	Vĩ độ (Khuyến nghị có thông tin này)	Double		Không
5.10.	KinhDo	Kinh độ (Khuyến nghị có thông tin này)	Double		Không
5.11.	SIM	Số Sim thuê bao của thiết bị	String	20	Không
5.12.	ThoiDiemLapDat	Thời điểm thiết bị đưa vào sử dụng, dữ liệu dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây	Long		Có
5.13.	PhienBanUngDung	Thông tin phiên bản ứng dụng	String	10	Không

Output:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công 1: Thất bại	Int
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object

4.7 Gói tin yêu cầu phát bản tin thông thường và bản tin ưu tiên trên bảng tin điện tử công cộng từ HTTT Nguồn Trung ương gửi đến HTTT Nguồn cấp tỉnh

Đối với bản tin thông thường và bản tin ưu tiên do trung ương yêu cầu phát tại các địa phương trên địa bàn tỉnh, HTTT Nguồn Trung ương gửi thông báo tới

VNDX	Cục Chuyển đổi số quốc gia – Bộ Thông tin và Truyền thông
	<i>Hướng dẫn kỹ thuật kết nối Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia</i>

địa chỉ email của tài khoản quản lý HTTT Nguồn cấp tỉnh khi có yêu cầu. Cán bộ quản lý HTTT Nguồn cấp tỉnh nhận được thông báo và đồng bộ danh sách bản tin từ HTTT Nguồn Trung ương về HTTT Nguồn cấp tỉnh và thực hiện phát bản tin.

Để nhận danh sách bản tin yêu cầu phát từ trung ương, HTTT Nguồn cấp tỉnh sử dụng tài khoản xác thực đã được cấp trước đó thực hiện tự động việc gọi API của HTTT Nguồn Trung ương.

Nội dung gói tin đồng bộ danh sách bản tin từ HTTT Nguồn Trung ương như sau:

- Url: `https://api.NDXP.gov.vn/apiHTTTNTW/1.0/province/digitalsignage/data/<status>/<page>/<size>`
- Request Method: GET
- Params: status: 0: có bản tin mới, 1: tất cả, page: Trang, tính từ 0, size: Số bản tin trong 1 trang
- Header:
- Content-type: application/json
- Charset = "utf-8"
- Authorization: Bearer authen_token

Output:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công 1: Thất bại	Int
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object

Nội dung dữ liệu trả về:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Độ dài chuỗi	Bắt buộc
1.	TongSoBanTin	Tổng số bản tin	Int32		Có
2.	DanhSachBanTin	Danh sách bản tin:	Object		Có
2.1.	BanTinCongCongID	Mã bản tin	String	50	Có
2.2.	NguonID	Mã HTTT gửi được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.3.	TenNguon	Tên HTTT gửi	String	100	Không
2.4.	DichID	Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.5.	TenDich	Tên HTTT nhận	String	100	Không
2.6.	LoaiBanTin	Quy định loại bản tin có giá trị: 1: Bản tin ký tự 2: Bản tin hình ảnh 3: Bản tin âm thanh 4: Bản tin video 5: Bản tin trực tiếp Ví dụ: LoaiBanTin: “1”	String	10	Có

2.7.	MucDoUuTien	Quy định mức độ ưu tiên của bản tin có giá trị: 1: Bản tin khẩn cấp 2: Bản tin ưu tiên 3: Bản tin thông thường Ví dụ: MucDoUuTien: “1”	String	10	Có
2.8.	TieuDe	Tiêu đề bản tin	String	100	Có
2.9.	LoaiLinhVuc	Lĩnh vực của bản tin có giá trị: 1: Thông tin chung 2: Thông tin đột xuất 3: Thông tin về đường lối, chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước 4: Thông tin chỉ đạo, điều hành của cấp ủy, chính quyền cơ sở 5: Thông tin về kiến thức khoa học, kỹ thuật, kinh tế, văn hóa, xã hội 6: Thông tin về gương người tốt, việc tốt, điển hình tiên tiến Ví dụ: LoaiLinhVuc:“1”	String	10	Có
2.10.	NoiDungTomTat	Mô tả ngắn của bản tin	String	300	Có

2.11.	ThoiGianSanXuat	Thời gian sản xuất bản tin, dưới dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây	Long		Có
2.12.	ThoiLuong	Thời lượng phát bản tin, đối với các bản tin trực tiếp, có định dạng hh:mm:ss	String	20	Không
2.13.	TacGia	Thông tin tác giả bản tin gồm các thuộc tính sau: { TenDayDu:String(50), ButDanh: String(50), Email: String(20) }	Object		Không
2.14.	NoiDung	Dữ liệu dạng đường link vod, link trực tuyến,...có thể dễ dàng nghe được trực tiếp thông qua các player được hỗ trợ bởi các trình duyệt web phổ biến: Chrome, Coccoc, Microsoft Edge,...	String	300	Có
2.15.	ThongTinChiTietBanTin	Danh sách thông tin các thuộc tính sau: { Ten: String, GiaTri: String } Ví dụ: { Ten: “Tác giả” : GiaTri: “Nguyễn Van A” }, { Ten:	Object		Không

		“Giải thưởng” : GiaTri : “Hạng A”}			
2.16.	NguonTin	Mã đơn vị biên tập, tạo bản tin. Mã HTTT được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.17.	DanhSachDiaBanNhan	Danh sách địa bàn nhận bản tin phát gồm { DichID: Mã địa bàn nhận, TenDich: Tên địa bàn nhận } { DichID: Mã địa bàn nhận, TenDich: Tên địa bàn nhận } Mã địa bàn được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	Object		Có
2.18.	ThoiDiemYeuCauPhat	Danh sách thời gian yêu cầu phát nội dung, kiểu mảng Array[Long] dưới dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây	Object		Có

Output:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công 1: Thất bại	Int
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object

4.8 Nhật ký bản tin điện tử: HTTP Nguồn cấp tính gửi dữ liệu đến HTTP Nguồn Trung ương ngay khi bản tin được phát

- Url: <https://api.NDXP.gov.vn/apiHTTPNTW/1.0/national/digital/log>
- Request Method: POST Input:
- Header:
- Content-Type : "application/json"
- Charset = "utf-8"
- Authorization: Bearer authen_token

Nội dung dữ liệu:

TT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Độ dài chuỗi	Bắt buộc
1.	NguonID	Mã HTTP gửi được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-	String	36	Có

		TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ			
2.	TenNguon	Tên HTTT gửi	String	100	Không
3.	DichID	Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
4.	TenDich	Tên HTTT nhận	String	100	Không
5.	BangDienTuID	Mã bảng tin điện tử công cộng. Khuyến nghị dùng IMEI của module 3G,4G hoặc địa chỉ MAC của card mạng.	String	50	Có
6.	TenThietBi	Tên bảng tin điện tử công cộng, khuyến nghị nên có thông tin tên bảng tin điện tử công cộng	String	255	Không
7.	MaNhaCungCap	Mã nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
8.	TenNhaCungCap	Tên nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
9.	VungPhat	Vị trí phát có giá trị: 0 - Toàn màn hình 1 - Vùng thông báo 2 - Vùng bên trái 3 - Vùng bên phải Ví dụ:	String	10	Có

		VungPhat: “0”			
10.	BanTinCongCongID	Mã bản tin	String	50	Có
11.	LoaiBanTin	Quy định loại bản tin có giá trị: 1: Bản tin ký tự 2: Bản tin hình ảnh 3: Bản tin âm thanh 4: Bản tin video 5: Bản tin trực tiếp	String	10	Có
12.	MucDoUuTien	Quy định mức độ ưu tiên của bản tin có giá trị: 1: Bản tin khẩn cấp 2: Bản tin ưu tiên 3: Bản tin thông thường Ví dụ: LoaiBanTin: “1”	String	10	Có
13.	TieuDe	Tiêu đề bản tin	String	100	Có
14.	LoaiLinhVuc	Lĩnh vực của bản tin có giá trị: 1: Thông tin chung 2: Thông tin đột xuất 3: Thông tin về đường lối, chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước 4: Thông tin chỉ đạo, điều hành của cấp ủy, chính	String	10	Có

		<p>quyền cơ sở</p> <p>5: Thông tin về kiến thức khoa học, kỹ thuật, kinh tế, văn hóa, xã hội</p> <p>6: Thông tin về gương người tốt, việc tốt, điển hình tiên tiến</p> <p>Ví dụ:</p> <p>LoaiLinhVuc:“1”</p>			
15.	NoiDungTomTat	Mô tả ngắn của bản tin	String	300	Có
16.	ThoiGianSanXuat	Thời gian sản xuất bản tin, dưới dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây	Long		Có
17.	ThoiLuong	Thời lượng phát bản tin, có định dạng hh:mm:ss	String	20	Có
18.	TacGia	<p>Thông tin tác giả bản tin gồm các thuộc tính sau:</p> <pre>{ TenDayDu:String(50) , ButDanh: String(50), Email: String(20) }</pre>	Object		Không
19.	ThoiDiemBatDau	Thời điểm bắt đầu phát bản tin, dưới dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây	Long		Có
20.	NoiDung	Dữ liệu dạng mảng kiểu String bao gồm các đường	Object		Có

		link vod, link trực tuyến,... có thể dễ dàng xem được trực tiếp thông qua các player được hỗ trợ bởi các trình duyệt web phổ biến: Chrome, Coccoc, Microsoft Edge,...			
21.	ThôngTinChiTietBanTin	Danh sách thông tin các thuộc tính sau: { Ten: String, GiaTri: String } Ví dụ: { Ten: “Tác giả” : GiaTri: “Nguyễn Van A” }, { Ten: “Giải thưởng” : GiaTri : “Hạng A”}	Object		Không
22.	NguồnTin	Mã đơn vị biên tập, tạo bản tin. Mã HTTT được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có

Output:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công 1: Thất bại	Int
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object

4.9 Nhật ký lịch phát bản tin trên bảng tin điện tử công cộng: HTTP Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu đến HTTP Nguồn Trung ương ngay khi lịch phát bản tin được tạo lập hoặc cập nhật

- Url:
<https://api.NDXP.gov.vn/apiHTTPNTW/1.0/national/digital/playlist>
- Request Method: POST
- Input:
- Header:
 - Content-type: application/json
 - Charset = "utf-8"
 - Authorization: Bearer authen_token

Nội dung dữ liệu:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Độ dài chuỗi	Bắt buộc
1.	NguonID	Mã HTTP gửi được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.	TenNguon	Tên HTTP gửi	String	100	Không

3.	DichID	Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
4.	TenDich	Tên HTTT nhận	String	100	Không
5.	DanhSachDiaBan	Danh sách địa bàn gửi bao gồm: { DichID: Mã địa bàn nhận, TenDich: Tên địa bàn nhận } Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	Object		Có
6.	DanhSachThietBi	Danh sách thiết bị gửi lịch phát:	Object		Không
6.1.	BangDienTuID	Mã bảng tin điện tử công cộng. Khuyến nghị dùng IMEI của module 3G,4G hoặc địa chỉ MAC của card mạng.	String	50	Có
6.2.	TenThietBi	Tên bảng tin điện tử công cộng, khuyến nghị nên có thông tin tên bảng tin điện tử công cộng	String	255	Không
6.3.	MaNhaCungCap	Mã nhà cung cấp thiết bị do	String	50	Có

		HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp			
6.4.	TenNhaCungCap	Tên nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
7.	PhanVungManHinh	Phân vùng màn hình có giá trị: - 0: Toàn màn hình - 1: Ba vùng trên màn hình Ví dụ: PhanVungManHinh: "0"	String	10	Có
8.	LichPhatID	Mã lịch phát	String	50	Có
9.	TenLichPhat	Tên lịch phát	String	50	Có
10.	DanhSachBanTin	Danh sách các bản tin được phát, kiểu mảng. Mỗi bản tin bao gồm các thông tin sau:	Object		
10.1.	VungPhat	Vị trí phát có giá trị: 0 - Toàn màn hình 1 - Vùng thông báo 2 - Vùng bên trái 3 - Vùng bên phải Ví dụ: VungPhat: "0"	String	10	Có
10.2.	BanTinCongCongID	Mã bản tin	String	50	Có
10.3.	LoaiBanTin	Quy định loại bản tin có giá trị: 1: Bản tin ký tự 2: Bản tin hình ảnh 3: Bản tin âm thanh	String	10	Có

		4: Bản tin video 5: Bản tin trực tiếp Ví dụ: LoaiBanTin: “1”			
10.4.	MucDoUuTien	Quy định mức độ ưu tiên của bản tin có giá trị: 1: Bản tin khẩn cấp 2: Bản tin ưu tiên 3: Bản tin thông thường Ví dụ: MucDoUuTien: “1”	String	10	Có
10.5.	TieuDe	Tiêu đề bản tin	String	100	Có
10.6.	LoaiLinhVuc	Lĩnh vực của bản tin có giá trị: 1: Thông tin chung 2: Thông tin đột xuất 3: Thông tin về đường lối, chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước 4: Thông tin chỉ đạo, điều hành của cấp ủy, chính quyền cơ sở 5: Thông tin về kiến thức khoa học, kỹ thuật, kinh tế, văn hóa, xã hội 6: Thông tin về gương người tốt, việc tốt, điển hình tiên tiến Ví dụ: LoaiLinhVuc: “1”	String	10	Có
10.7.	NoiDungTomTat	Mô tả ngắn của bản tin	String	300	Có

10.8.	ThoiGianSanXuat	Thời gian sản xuất bản tin, dưới dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây.	Long		Có
10.9.	ThoiLuong	Thời lượng phát bản tin, có định dạng HH:mm:ss	String	20	Có
10.10.	TacGia	Thông tin tác giả bản tin gồm các thuộc tính sau: { TenDayDu:String(50), ButDanh: String(50), Email: String(20) }	Object		Không
10.11.	NoiDung	Dữ liệu dạng mảng kiểu String bao gồm các đường link vod, link trực tuyến,... có thể dễ dàng xem được trực tiếp thông qua các player được hỗ trợ bởi các trình duyệt web phổ biến: Chrome, Coccoc, Microsoft Edge,....	Object		Có
10.12.	DiaBanTao	Mã đơn vị biên tập bản tin. Mã được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ.	String	36	Có
10.13.	TenDiaBanTao	Tên địa bàn tạo	String	100	Không
10.14.	ThongTinChiTietBanTin	Danh sách thông tin các thuộc tính sau:	Object		Không

		<pre>{ Ten: String, GiaTri: String }</pre> <p>Ví dụ:</p> <pre>{ Ten: “Tác giả” : GiaTri: “Nguyễn Van A” }, { Ten: “Giải thưởng” : GiaTri : “Hạng A”}</pre>			
10.15.	NguồnTin	Mã đơn vị biên tập, tạo bản tin. Mã HTTT được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
10.16.	DanhSachNgayPhat	Danh sách các ngày yêu cầu phát, kiểu mảng, bao gồm các trường thông tin sau:	Object		Có
10.16.1.	NgayPhat	Ngày phát, kiểu dữ liệu dưới dạng Long, epoch time	Long		Có
10.16.2.	ThoiDiemPhat	Danh sách thời điểm phát trong ngày, kiểu mảng, bao gồm các thông tin sau:	Object		Có
10.16.2.1.	ThoiGianBatDau	Thời điểm bắt đầu phát, kiểu dữ liệu dưới dạng Long, epoch time	Long		Có
10.16.2.2.	ThoiGianKetThuc	Thời điểm kết thúc, kiểu dữ liệu dưới dạng Long, epoch time	Long		Có

Output:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công 1: Thất bại	Int
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object

4.10 Gói tin trạng thái hoạt động, trạng thái kết nối từ bảng tin điện tử công cộng gửi từ hệ HTTT Nguồn cấp tỉnh đến HTTT Nguồn Trung ương

Mô tả: HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi dữ liệu trạng thái từng bảng tin điện tử công cộng đến HTTT nguồn trung ương.

Chu kì gửi dữ liệu trạng thái của bảng tin điện tử công cộng: 5 phút/lần kể từ khi HTTT Nguồn cấp tỉnh nhận được dữ liệu từ bảng tin điện tử.

- Url:
<https://api.NDXP.gov.vn/apiHTTTNTW/1.0/national/digital/status>
- Request Method: POST
- Input:
- Header:
 - Content-type: application/json
 - Charset = "utf-8"
 - Authorization: Bearer authen_token

Nội dung dữ liệu:

TT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Độ dài chuỗi	Bắt buộc
1.	NguonID	Mã HTTP gửi được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.	TenNguon	Tên HTTP gửi	String	100	Không
3.	DichID	Mã HTTP nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
4.	TenDich	Tên địa bàn nhận	String	100	Không
5.	BangDienTuID	Mã bảng tin điện tử công cộng. Khuyến nghị dùng IMEI của module 3G,4G hoặc địa chỉ MAC của card mạng.	String	50	Có
6.	TenThietBi	Tên bảng tin điện tử công cộng, khuyến nghị nên có thông tin tên bảng tin điện tử công cộng	String	255	Không
7.	TenLoaiThietBi	Tên loại thiết bị: bảng tin điện tử, bộ xử lý nội dung, bộ xử lý video,...	String	50	Không

8.	MaNhaCungCap	Mã nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
9.	TenNhaCungCap	Tên nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
10.	TrangThai	Trạng thái bảng tin điện tử công cộng: 0 : Đang Tắt 1 : Đang mở Ví dụ: TrangThai: “0”	String	10	Có
11.	TrangThaiKetNoi	Trạng thái kết nối bao gồm giá trị: ● 3G, -10dbm ● 4G,-8dbm ● 5G,-12dbm ● Ethernet ● Wifi, 10dbm ● Không kết nối (hoặc rỗng)	String	20	Có
12.	ViDo	Vĩ độ (Khuyến nghị có thông tin này)	Double		Không
13.	KinhDo	Kinh độ (Khuyến nghị có thông tin này)	Double		Không

14.	ThongTinThietBi	Thông tin thiết bị bao gồm các trường thông tin sau:	Object	100	Không
14.1.	NhietDo	Nhiệt độ: ví dụ: 25	String	5	Không
14.2.	DungLuongSuDung	Dung lượng data sử dụng: Vd: 104000 (đơn vị kb)	String	25	Không
15.	ThoiDiemBatDau	Thời điểm gửi bản tin. Dữ liệu dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây	Long		Có
16.	NoiDungPhat	- Dữ liệu dạng mảng kiểu String bao gồm các đường link vod, link trực tuyến,...có thể dễ dàng xem được trực tiếp thông qua các player được hỗ trợ bởi các trình duyệt web phổ biến: Chrome, Coccoc, Microsoft Edge,... - Trong trường hợp thiết bị đang không phát nội dung trường thông tin này là rỗng	Object		Có
17.	PhienBanUngDung	Thông tin phiên bản ứng dụng	String	10	Không

Output:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công 1: Thất bại	Int
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object

4.11 Gói tin kích hoạt, thay thế, sửa chữa bảng tin điện tử công cộng gửi từ hệ HTTT Nguồn cấp tỉnh đến HTTT Nguồn Trung ương

Mô tả:

Khi một thiết bị được kích hoạt (thay thế) HTTT Nguồn cấp tỉnh gửi gói tin dữ liệu về thông tin kích hoạt, thay thế, sửa chữa của bảng tin điện tử công cộng đến HTTT nguồn trung ương.

- Url:
<https://api.NDXP.gov.vn/apiHTTTNTW/1.0/national/digital/status/updated>
- Request Method: POST
- Input:
- Header:
 - Content-type: application/json
 - Charset = "utf-8"
 - Authorization: Bearer authen_token

Nội dung dữ liệu:

TT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Độ dài chuỗi	Bắt buộc
----	------------	-------	--------------	--------------	----------

1.	NguonID	Mã HTTT gửi được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.	TenNguon	Tên HTTT gửi.	String	100	Không
3.	DichID	Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
4.	TenDich	Tên HTTT nhận	String	100	Không
5.	DanhSachThietBi	Dữ liệu kiểu mảng, danh sách thiết bị được mô tả theo thông tin dưới đây	Object		
5.1	KichHoat	Trạng thái kích hoạt hay sửa chữa thay thế được mô tả sau đây: 0: Kích hoạt mới 1: Thay thế thiết bị mới	String	10	Có
5.2.	BangDienTuCuID	Mã bảng tin điện tử công cộng cũ (cần thay thế sửa chữa) Khuyến nghị dùng IMEI của module 3G, 4G hoặc địa chỉ MAC của card mạng	String	50	Có

5.3.	BangDienTuMoiID	Mã bảng tin điện tử công cộng mới (hoặc thay thế mới) Khuyến nghị dùng IMEI của module 3G, 4G hoặc địa chỉ MAC của card mạng	String	50	Có
5.4.	MaDiaBanLapDat	Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
5.5.	TenThietBi	Tên cụm loa truyền thanh, khuyến nghị nên có thông tin tên cụm loa truyền thanh (tên địa điểm lắp đặt)	String	255	Không
5.6.	TenLoaiThietBi	Tên loại thiết bị: cụm loa, thiết bị tích hợp,...	String	50	Không
5.7.	MaNhaCungCap	Mã nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
5.8.	TenNhaCungCap	Tên nhà cung cấp thiết bị do HTTT Nguồn cấp tỉnh cấp	String	50	Có
5.9.	ViDo	Vĩ độ (Khuyến nghị có thông tin này)	Double		Không
5.10.	KinhDo	Kinh độ (Khuyến nghị có thông tin này)	Double		Không
5.11.	SIM	Số Sim thuê bao của thiết bị	String	20	Không
5.12.	ThoiDiemLapDat	Thời điểm thiết bị đưa vào sử dụng, dữ liệu dạng	Long		Có

		epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây			
5.13.	PhienBanUngDung	Thông tin phiên bản ứng dụng	String	10	Không

Output:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công 1: Thất bại	Int
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object

4.12 Báo cáo về tình hình hoạt động thông tin cơ sở

- Url: <https://api.NDXP.gov.vn/apiHTTTNTW/1.0/national/user/report>
- Request Method: POST
- Input:
- Header:
- Content-Type : "application/json"
- Charset = "utf-8"
- Authorization: Bearer authen_token

Nội dung dữ liệu:

TT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu	Độ dài chuỗi	Bắt buộc
----	------------	-------	--------------	--------------	----------

1.	NguonID	Mã HTTT gửi được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
2.	TenNguon	Tên HTTT gửi	String	100	Không
3.	DichID	Mã HTTT nhận được đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ	String	36	Có
4.	TenDich	Tên HTTT nhận	String	100	Không
5.	ThoiDiemThongKe	Thời điểm thực hiện thống kê, dưới dạng epoch time chứa đầy đủ thông tin ngày, tháng, năm, giờ, phút, giây	Long		Có
6.	NoiDungBaoCao	Thông tin chi tiết, gồm các trường:	Object		Có
6.1.	MaBaoCao	Mã báo cáo	String	100	Có
6.2.	DinhDangTepTin	Định dạng của tệp tin báo cáo .xlsx, .xls	String	10	Có
6.3.	TieuDeBaoCao	Mô tả tiêu đề của báo cáo	String	255	Có

6.4.	MoTaBaoCao	Nội dung tóm tắt báo cáo được gửi	String	500	Có
6.5.	DuLieu	Nội dung là đường link của tệp tin đính kèm.	String		Có

Output:

STT	Tên trường	Mô tả	Kiểu dữ liệu
1	TrangThaiGui	Trạng thái gửi gói tin thành công/thất bại 0: Thành công 1: Thất bại	Int
2	MoTa	Mô tả lỗi gặp phải hoặc thông báo thành công	String
3	NoiDung	Nội dung dữ liệu trả về	Object