

Số: /BTTTT-TTCS

Hà Nội, ngày tháng 12 năm 2024

V/v sửa đổi, bổ sung Hướng dẫn nghiệp vụ về chức năng, tính năng kỹ thuật của Hệ thống thông tin nguồn trung ương và Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh - Phiên bản 2.0

Kính gửi: Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương

Triển khai Quyết định số 135/QĐ-TTg ngày 20/01/2020 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án nâng cao hiệu quả hoạt động thông tin cơ sở dựa trên ứng dụng công nghệ thông tin, Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành văn bản số 2455/BTTTT-TTCS ngày 27/6/2023 hướng dẫn nghiệp vụ về chức năng, tính năng kỹ thuật của Hệ thống thông tin nguồn trung ương và Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh - Phiên bản 2.0.

Căn cứ vào tình hình triển khai thực tế và kết quả, đánh giá việc kết nối Hệ thống thông tin nguồn trung ương với Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh, Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành nội dung sửa đổi, bổ sung Hướng dẫn nghiệp vụ về chức năng, tính năng kỹ thuật của Hệ thống thông tin nguồn trung ương và Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh - Phiên bản 2.0 (chi tiết tại Phụ lục kèm theo).

Bộ Thông tin và Truyền thông đề nghị Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương chỉ đạo Sở Thông tin và Truyền thông các tỉnh, thành phố chủ trì triển khai thiết lập Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh theo hướng dẫn của Bộ Thông tin và Truyền thông tại Văn bản số 2455/BTTTT-TTCS ngày 27/6/2023 và Phụ lục sửa đổi, bổ sung Hướng dẫn nghiệp vụ về chức năng, tính năng kỹ thuật của Hệ thống thông tin nguồn trung ương và Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh - Phiên bản 2.0 (Phụ lục gửi kèm theo văn bản này).

Trong quá trình tổ chức thực hiện, nếu gặp khó khăn, vướng mắc, đề nghị liên hệ với Cục Thông tin cơ sở, Bộ Thông tin và Truyền thông để được hướng dẫn, hỗ trợ

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Thứ trưởng Bùi Hoàng Phương;
- Sở TTTT các tỉnh, TP trực thuộc TW;
- Các Cục: CĐSQG, ATTT;
- Lưu: VT, TTCS.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**

Bùi Hoàng Phương

Phụ lục

Sửa đổi, bổ sung Hướng dẫn nghiệp vụ về chức năng, tính năng kỹ thuật của Hệ thống thông tin nguồn trung ương và Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh - phiên bản 2.0

(Kèm theo Công văn số /BTTTT-TTCS ngày /12/2024 của
Bộ Thông tin và Truyền thông)

I. Nội dung sửa đổi, bổ sung

(1) Hướng dẫn mã định danh của đài truyền thanh cấp xã thực hiện theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ.

Mã định danh đài truyền thanh ứng dụng CNTT-VT của xã/phường/thị trấn đặt theo Quyết định số 20/2020/QĐ-TTg ngày 22/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ. Sử dụng mã định danh điện tử của Ủy ban nhân dân xã/phường/thị trấn làm mã định danh điện tử cho đài truyền thanh ứng dụng CNTT-VT của xã/phường/thị trấn với cấu trúc mã định danh cụ thể như sau:

- Tỉnh/Thành phố: Hxx

Trong đó xx từ 01, 02, ... → 99

- Quận/Huyện/Thị xã: Hxx.yy

Trong đó yy từ 01, 02, ... → 99

- Xã/phường/thị trấn: Hxx.yy.zz

Trong đó zz từ 01, 02, ... → 99

Mẫu dữ liệu cần khai báo:

- Tỉnh/Thành phố: H26

- Quận/Huyện: H26.05

- Phường/Xã: H26.05.07

(2) Điều chỉnh một số API trong quy định kết nối, chia sẻ dữ liệu giữa: Hệ thống thông tin nguồn trung ương với Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh; Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh với thiết bị đầu cuối; Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh với bộ tương thích (Adapter, backend, micro service...).

- **Bổ sung yêu cầu tại các trường:**

Trường “**NoiDung**” trong các API¹: “Nhật ký phát bản tin phát thanh”; “Nhật ký bản tin điện tử” từ Hệ thống thông tin nguồn tỉnh gửi đến Hệ thống thông tin nguồn trung ương; từ cụm thu phát thanh ứng dụng CNTT-VT, bản tin điện tử công cộng gửi lên Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh; thiết bị đầu cuối qua bộ tương thích gửi đến Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh.

Trường “**NoiDungPhat**” trong các API²: “Trạng thái hoạt động, trạng thái kết nối” từ Hệ thống thông tin nguồn tỉnh gửi đến Hệ thống thông tin nguồn trung ương; từ cụm thu phát thanh ứng dụng CNTT-VT, bản tin điện tử công cộng gửi lên Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh; thiết bị đầu cuối qua bộ tương thích gửi đến Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh.

- Nội dung bổ sung cụ thể:

Đối với cụm thu phát phát thanh

Link file: <https://{DomainName}/TenBanTin.mp3>

Link stream phát thanh:

<http://{DomainName}/media/live/index.m3u8>

Đối với bản tin điện tử công cộng:

Link stream video:

Link file: <https://{DomainName}/TenBanTin.mp4>

<http://{DomainName}/media/live/index.m3u8>

Lưu ý: Những đường link này phải được publish để nghe, xem lại được trên Internet.

(3) Bổ sung dịch vụ đăng nhập hệ thống và yêu cầu cụ thể đường dẫn URL tại các gói tin yêu cầu phát bản tin khẩn cấp trên cụm thu phát thanh ứng dụng CNTT-VT, bản tin điện tử công cộng.

3.1 Tại Mục 2, Phần V, bổ sung thêm dịch vụ đăng nhập hệ thống (Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh/LGSP cung cấp token), cụ thể:

Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh cung cấp token key để phục vụ phiên làm việc giữa 2 hệ thống:

-Url: <https://{Địa chỉ API HTTP NGUỒN}/getToken>

¹ Trường “**NoiDung**” của các API điều chỉnh: 3.4 (trang 35); 3.5 (trang 40); 3.5 (trang 100); 3.8 (trang 115); 3.13 (trang 135); 4.5 (trang 168)

² Các “**NoiDungPhat**” của các API điều chỉnh: 3.6 (trang 45); 3.12 (trang 70); 3.16 (trang 152); 4.8 (trang 178), 4.13 (trang 102); 4.16 (trang 201)

-Request Method: POST

-Input:

-Header:

-Content-type: application/json

-Charset = "utf-8"

TT	Tên trường	Định dạng	Độ dài chuỗi	Bắt buộc	Mô tả
1	Username	String	50	Có	Tài khoản
2	Password	String	50	Có	Mật khẩu

Output:

TT	Tên trường	Định dạng	Mô tả
1	access_token	String	Chuỗi token được cấp tương ứng với một phiên làm việc của một HTTT/LGSP
2	Scope	String	
3	token_type	String	Kiểu token
4	expires_in	Int	Thời gian token có hiệu lực tối đa 2 giờ.

3.2 Bổ sung định dạng URL tại các API “yêu cầu phát bản tin khẩn cấp” trên đài truyền thanh ứng dụng CNTT-VT³, cụ thể:

{Địa chỉ API gốc của tỉnh}/thongtinnhuan/liveIpradio

3.3 Bổ sung cụ thể định dạng URL tại các API “yêu cầu phát bản tin khẩn cấp” trên bảng tin điện tử công cộng⁴, cụ thể:

{Địa chỉ API gốc của tỉnh}/thongtinnhuan/liveDigitalsignage

(4) Quy định một số trường thông tin trong các gói API về “trạng thái hoạt động, trạng thái kết nối” của: cụm thu phát thanh ứng dụng CNTT-VT và bảng tin điện tử công cộng.

³ Các API điều chỉnh: 3.3 (trang 32); 3.3 (trang 94); 4.3 (trang 164).

⁴ Các API điều chỉnh: 3.9 (trang 56); 3.11 (trang 128); 4.11 (trang 187).

- Trường “**NhietDo**” quy định sử dụng đơn vị Độ C (°C)⁵
- Trường “**DungLuongSuDung**” sử dụng dùng đơn vị kilobytes (KB).⁶
- Trường “**AmLuong**” tính theo thang 100, sử dụng giá trị từ 0 đến 100.⁷

(5) Một số quy định bắt buộc đối với các trường trong một số gói tin dịch vụ và mã lệnh điều khiển thiết bị.

5.1. Quy định bắt buộc đối với trường “CumLoaID” trong các gói tin thuộc dịch vụ: “DV002: Gửi gói tạo mới, cập nhật bản tin phát thanh kèm lịch phát”; “DV003: Gói tin yêu cầu phát bản tin phát thanh khẩn cấp”; “DV009: Gói tin thiết lập điều khiển cụm thu phát thanh ứng dụng CNTT-VT”.

5.2. Quy định bắt buộc đối với 02 mã lệnh: “Điều khiển âm lượng” và “Dừng phát tất cả” trong trường “DieuKienThietBi” của các API: “Thiết lập điều khiển cụm thu phát thanh”⁸ và “Thiết lập điều khiển bảng tin điện tử công cộng”⁹.

5.3. Quy định khai báo đủ các trường thông tin theo đúng hướng dẫn kết nối (đối với các trường thông tin không bắt buộc khai báo giá trị, vẫn phải nhập vào trường thông tin với giá trị là rỗng¹⁰).

II. Nội dung bổ sung mới

(1) Tại Mục 3 “Yêu cầu chức năng, tính năng kỹ thuật của Hệ thống thông tin nguồn cấp tỉnh”, Chương IV (trang 16), bổ sung một số chức năng đối với thiết bị của “đài truyền thanh ứng dụng CNTT-VT” và “bảng tin điện tử công cộng”.

- Đối với đài truyền thanh ứng dụng CNTT-VT bổ sung chức năng:
 - + Phát/dừng bản tin ở từng cụm thu phát thanh;
 - + Cụm thu phát thanh chỉ có thể nhận dữ liệu bản tin phát thanh từ các địa chỉ IP đã được cho phép.
- Đối với bảng tin điện tử công cộng:
 - + Có thể phát/dừng bản tin điện tử ở từng bảng tin điện tử công cộng;

⁵ Các API điều chỉnh: 3.6 (trang 45); 3.12 (trang 70); 3.8 (trang 115); 3.16 (trang 150); 4.8 (trang 178); 4.16 (trang 201).

⁶ Các API điều chỉnh: 3.6 (trang 45); 3.12 (trang 70); 3.8 (trang 115); 3.16 (trang 150); 4.8 (trang 178); 4.16 (trang 201).

⁷ Các API điều chỉnh: 3.4 (trang 35); 3.6 (trang 45); 3.8 (trang 115) 3.5 (trang 100); 4.5 (trang 168); 4.8 (trang 178).

⁸ Các API điều chỉnh: 3.9 (trang 119); 4.9 (trang 180).

⁹ Các API điều chỉnh: 3.17 (trang 153); 4.17 (trang 204).

¹⁰ Giá trị rỗng đối với kiểu dữ liệu chuỗi truyền vào giá trị " ", giá trị rỗng đối với kiểu dữ liệu số truyền vào giá trị null

+ Bảng tin điện tử công cộng chỉ nhận dữ liệu bản tin từ các IP đã được cho phép.

(2) Tại điểm 4.1, Mục 4 “Yêu cầu cơ bản về thông số kỹ thuật, chức năng, tính năng kỹ thuật của bảng tin điện tử công cộng”, Chương IV, bổ sung một số yêu cầu thông số kỹ thuật đối với bảng tin điện tử công cộng.

- Hệ thống màn hình LED đảm bảo kết nối đa dạng với các thiết bị nguồn đầu vào như VCR, đầu DVD, camera, laptop, máy tính để bàn...

- Loại màn hình có dạng phẳng để nhìn rõ các điểm LED, có độ phân giải cao, đảm bảo nhìn tốt ở tầm nhìn gần (trong khoảng 10m) và tầm nhìn xa lên tới 100m, có khả năng hiển thị video, hình ảnh, text,

- Các hệ thống phải được thiết kế và xây dựng theo hướng module, cho phép thay thế, sửa chữa, khi xảy ra sự cố và có khả năng mở rộng khi có nhu cầu.

- Lắp thiết bị cắt lọc sét đảm bảo ngăn chặn dòng điện sét với điện áp cao được dẫn vào hệ thống nối đất với $R_{td} \leq 4\Omega$, đảm bảo an toàn cho thiết bị điện./.