

Số: /KH-SVHTTDL

Bình Phước, ngày tháng 7 năm 2022

KẾ HOẠCH

Chuyển đổi số IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin của ngành Văn hóa, Thể thao và Du lịch giai đoạn 2022-2025

Thực hiện Kế hoạch số 191/KH-UBND ngày 30/6/2022 của UBND tỉnh về việc Chuyển đổi số IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin tỉnh Bình Phước giai đoạn 2022-2025.

Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch xây dựng triển khai chuyển đổi số IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin Sở Văn hóa, Thể thao và Du lịch giai đoạn 2022-2025, cụ thể như sau:

I. MỤC TIÊU, YÊU CẦU

1. Mục tiêu

- Chuyển đổi từ địa chỉ Internet thế hệ 4 (IPv4) sang địa chỉ Internet thế hệ 6 (IPv6) (chuyển đổi IPv6) cho mạng máy tính kết nối Internet, mạng nội bộ (LAN), mạng diện rộng (WAN), các hệ thống thông tin, phần mềm, ứng dụng, thiết bị công nghệ thông tin (CNTT) của Sở và các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở.

- Rà soát, đánh giá tổng thể hạ tầng, mạng lưới, dịch vụ và hoàn thiện việc chuyển đổi IPv6 cho mạng lưới máy tính kết nối Internet, mạng nội bộ (LAN), dịch vụ, ứng dụng, phần mềm và thiết bị CNTT của Sở và các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở trong chuyển đổi IPv6.

2. Yêu cầu

- Triển khai chuyển đổi IPv6 bảo đảm đồng bộ, an toàn, kết nối thông suốt, có phương án dự phòng, không làm ảnh hưởng đến hoạt động chỉ đạo, điều hành Sở và các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở.

- Tiến hành thử nghiệm, đánh giá chất lượng, sự ổn định của các hệ thống, thiết bị, ứng dụng trước khi thực hiện chuyển đổi chính thức.

- Các dự án, chương trình ứng dụng Công nghệ thông tin của Sở và các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở đưa phương án chuyển đổi IPv6, đến năm 2024 hoàn toàn chuyển sang sử dụng IPv6.

- Phân công rõ nhiệm vụ, trách nhiệm, thời gian; triển khai đồng bộ, hiệu quả các nhiệm vụ, giải pháp để đạt được các mục tiêu nhanh chóng, hiệu quả, tiết kiệm.

- Bám sát các mục tiêu của Chương trình IPv6 For Gov giai đoạn 2021-2025 ban hành theo Quyết định số 38/QĐ-BTTTT ngày 14/01/2021 của Bộ

trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông. Hoàn thành chuyển đổi IPv6 trong phạm vi toàn tỉnh xong trước ngày 30/6/2025.

- Giám đốc Sở, Phó Giám đốc Sở, Chánh văn phòng, Trưởng các phòng thuộc Sở; Thủ trưởng các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở và các tổ chức, cá nhân liên quan phải nêu cao tinh thần trách nhiệm chuyển đổi sang IPv6.

II. NỘI DUNG THỰC HIỆN

1. Giai đoạn 1: Giai đoạn chuẩn bị (năm 2022)

- Tuyên truyền, nâng cao nhận thức về mục đích, ý nghĩa và yêu cầu của việc chuyển đổi IPv6; tạo chuyên mục/tin bài Chuyển đổi IPv6 trên Trang thông tin điện tử của Sở và các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở.

- Phối hợp với đơn vị chuyên trách CNTT thực hiện khảo sát, đánh giá thực trạng, mức độ sẵn sàng, nhu cầu cần chuyển đổi và thực hiện việc chuyển đổi bảo đảm đầy đủ, chi tiết cho toàn bộ mạng máy tính và các hệ thống thông tin; xây dựng mô hình kiến trúc hiện đại cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin của Sở và các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở.

- Bố trí kinh phí đảm bảo việc thực hiện chuyển đổi trên cơ sở khảo sát, đánh giá thực tế và nâng cấp hạ tầng, mạng lưới theo hướng hiện đại của đơn vị tư vấn và đơn vị chuyên trách CNTT; xây dựng Đề án chuyển đổi IPv6 cho Sở và các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở.

2. Giai đoạn 2: Giai đoạn kết nối, thử nghiệm và chuyển đổi chính thức (giai đoạn năm 2022-2023)

a) Năm 2022:

- Rà soát, làm việc và yêu cầu đơn vị cung cấp phần mềm, ứng dụng, giải pháp, thuê ngoài dịch vụ CNTT hỗ trợ đồng thời IPv4/IPv6.

- Quy hoạch mạng hiện đại, kết nối đa hướng theo mô hình tham chiếu kết nối mạng Bộ, ngành, địa phương theo Văn bản số 273/BTTTT-CBĐTW.

- Làm việc với các nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP) và yêu cầu hỗ trợ đồng thời cả IPv4/IPv6 trên đường truyền Internet.

- Làm việc với Cục Bưu điện Trung ương để kết nối IPv6 với mạng truyền số liệu chuyên dùng.

b) Năm 2023:

- Thử nghiệm ứng dụng IPv6 cho phần mạng kết nối Internet, dịch vụ DNS và Website Sở và các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở.

- Thử nghiệm với hệ thống mạng LAN, Wifi kết nối Internet sử dụng IPv6.

- Thử nghiệm chuyển đổi IPv6 cho Trang thông tin điện tử của Sở và các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở.

3. Giai đoạn 3: Chuyển đổi chính thức trên ngành (giai đoạn 2023-2025)

- Chuẩn bị, bổ sung thiết bị để triển khai công tác chuyển đổi hoàn toàn IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ CNTT.
- Thực hiện chuyển đổi IPv6 cho các mạng LAN, mạng WAN (phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông).
- Chuyển đổi toàn bộ hệ thống công nghệ thông tin; Chuyển đổi các dịch vụ có kết nối Internet còn lại.
- Thử nghiệm công nghệ thuần IPv6 (IPv6-Only) cho một số hệ thống độc lập, ít ảnh hưởng đến các hệ thống khác như: hội nghị truyền hình, IoT, hệ thống thông tin nội bộ.

III. KINH PHÍ

- Từ nguồn ngân sách nhà nước thực hiện theo phân cấp quản lý ngân sách.
- Nguồn xã hội hóa từ doanh nghiệp, cá nhân, tổ chức hợp pháp khác.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Văn phòng Sở

- Chủ trì tổ chức thực hiện, hướng dẫn, đôn đốc, kiểm tra, tổng hợp, báo cáo việc chuyển đổi IPv6 theo kế hoạch cho các hệ thống CNTT, kết nối Internet của Sở và các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở.
- Thực hiện việc đăng ký địa chỉ IPv6, IPv4, số hiệu mạng ASN độc lập với Sở Thông tin và Truyền thông cho hệ thống dịch vụ, hệ thống quản lý, hệ thống CNTT của Sở và các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở.
- Chủ trì, phối hợp với các cơ quan có liên quan tổ chức truyền thông, đào tạo, tập huấn.
- Thực hiện triển khai chuyển đổi IPv6; hướng dẫn các đơn vị trực thuộc thực hiện các giải pháp chuyển đổi an toàn và hiệu quả.
- Thẩm định, tham gia ý kiến thẩm định các đề nghị của các phòng thuộc Sở, các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở trong việc mua sắm thiết bị, phần mềm, thuê dịch vụ CNTT và yêu cầu phải hỗ trợ tính năng IPv6.

2. Các phòng thuộc Sở

Khi đầu tư, mua sắm thiết bị, phần mềm, triển khai các dự án, thuê dịch vụ CNTT phải lựa chọn giải pháp, đưa yêu cầu bảo đảm bắt buộc có hỗ trợ đồng thời cả công nghệ IPv4 và IPv6.

3. Các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở

- Thực hiện nghiêm túc lộ trình chuyển đổi IPv6 trong việc xây dựng, ban hành kế hoạch cho hệ thống CNTT, Internet của đơn vị theo kế hoạch chung của Sở, bố trí nguồn lực, tổ chức thực hiện việc chuyển đổi IPv6.

- Khi đầu tư, mua sắm thiết bị, phần mềm, triển khai các dự án, thuê dịch vụ CNTT phải lựa chọn giải pháp, đưa yêu cầu bảo đảm bắt buộc có hỗ trợ đồng thời cả công nghệ IPv4 và IPv6.

- Phối hợp với Văn phòng Sở thực hiện rà soát các hệ thống mạng máy tính, hệ thống thông tin chuyên ngành của đơn vị để xây dựng phương án, bố trí nguồn lực và tổ chức thực hiện.

- Lấy ý kiến của Sở khi mua sắm thiết bị, phần mềm, triển khai các dự án, thuê dịch vụ CNTT phải lựa chọn giải pháp, đưa yêu cầu bảo đảm bắt buộc có hỗ trợ công nghệ IPv6.

Trên đây là Kế hoạch triển khai chuyển đổi số IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin của ngành Văn hóa, Thể thao và Du lịch giai đoạn 2022-2025 của Sở Văn hoá, Thể thao và Du lịch./.

Nơi nhận:

- UBND tỉnh (b/c);
- Sở Thông tin và Truyền thông;
- Sở Tài chính;
- Sở Kế hoạch và Đầu tư;
- Ban Giám đốc;
- Các phòng thuộc Sở;
- Các đơn vị sự nghiệp trực thuộc Sở;
- Lưu: VT, VP(L).

GIÁM ĐỐC

Trần Văn Chung