

Số: /KH-UBND

Ea H'Leo, ngày tháng năm 2022

KẾ HOẠCH
Chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin
huyện Ea H'Leo giai đoạn 2022 – 2025

Thực hiện Kế hoạch số 100/KH-UBND ngày 04/5/2022 của UBND tỉnh Đắk Lắk về ban hành kế Chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin của tỉnh Đắk Lắk giai đoạn 2022 – 2025. UBND huyện ban hành Kế hoạch chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ công nghệ thông tin của huyện Ea H'Leo giai đoạn 2022 - 2025 như sau:

I. MỤC TIÊU, YÊU CẦU, PHẠM VI

1. Mục tiêu

- Chuyển đổi từ địa chỉ Internet thế hệ 4 (IPv4) sang địa chỉ Internet thế hệ 6 (IPv6) (sau đây gọi tắt là 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 huyện Ea H'Leo.
- Thống nhất nội dung, cách thức, lộ trình triển khai chuyển đổi IPv6 cho các hệ thống CNTT, Internet, mạng truyền số liệu chuyên dùng (TSLCD) của huyện.
- Chuyển đổi IPv6 để sẵn sàng về công nghệ, bảo đảm cho sự phát triển bền vững của mạng Internet trong triển khai Chính phủ điện tử, Chính phủ số.

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 của huyện Ea H'Leo. 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.
- Kết hợp công tác chuyển đổi IPv6 với kiến trúc lại hệ thống, hạ tầng mạng, dịch vụ CNTT theo hướng hiện đại theo mô hình tham chiếu về kết nối mạng của Bộ, ngành, địa phương tại Công văn số 273/BTTTT-CBĐTĐW ngày 31/01/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông.

- Bám sát các mục tiêu của Chương trình thúc đẩy, hỗ trợ chuyển đổi IPv6 cho cơ quan nhà nước giai đoạn 2021-2025 ban hành theo Quyết định số 38/QĐBTTT ngày 14/01/2021 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông.

3. Phạm vi

Chuyển đổi IPv6 toàn bộ hệ thống mạng, dịch vụ CNTT của huyện Ea H'Leo gồm: 12 phòng, ban chuyên môn thuộc UBND huyện; 12 xã, thị trấn và một số đơn vị liên quan (*Chi tiết phạm vi thực hiện tại Phụ lục I kèm theo*).

II. NỘI DUNG THỰC HIỆN

1. Giai đoạn 1: Giai đoạn chuẩn bị

- 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 Cổng thông tin điện tử của huyện Ea H'Leo nhằm cung cấp các tin tức, hoạt động về chuyển đổi IPv6 tại Việt Nam, tại tỉnh Đắk Lắk và trên địa bàn huyện Ea H'Leo.

- Thuê đơn vị tư vấn phối hợp với Phòng Văn hóa và Thông tin 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 CNTT của huyện Ea H'Leo.

- Đăng ký với Sở Thông tin và Truyền thông tỉnh Đắk Lắk địa chỉ IPv6, IPv4, số hiệu mạng (ASN) độc lập; Quy hoạch địa chỉ IPv4, IPv6 cho hệ thống dịch vụ, hạ tầng huyện Ea H'Leo.

- Tập huấn, đào tạo kiến thức cơ bản, chuyên sâu về IPv6 cho công chức tại các đơn vị trong toàn huyện để phối hợp, thực hiện chuyển đổi tại cơ quan, đơn vị.

- 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 Phòng Văn hóa và Thông tin; xây dựng đề án/dự án chuyển đổi IPv6 cho huyện Ea H'Leo.

2. Giai đoạn 2: Giai đoạn kết nối, thử nghiệm và chuyển đổi chính thức một số hệ thống

- 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 Sở Thông tin và Truyền thông để kết nối IPv6 với mạng TSLCD.

- Yêu cầu đơn vị cung cấp phần mềm, ứng dụng, giải pháp, thuê ngoài dịch vụ CNTT hỗ trợ đồng thời IPv4/IPv6. Triển khai cho các sản phẩm/dịch vụ triển khai trên hạ tầng thuê ngoài.

- Thử nghiệm chuyển đổi IPv6 cho hệ thống LAN và Wifi kết nối Internet tại trụ sở của UBND huyện. Thực hiện thử nghiệm chuyển đổi IPv6 cho Cổng thông tin điện tử của huyện Ea H'Leo.

- Thực hiện đánh giá kết quả của việc đánh giá, thử nghiệm của hoạt động chuyển đổi IPv4 sang IPv6 trong giai đoạn chuyển tiếp qua phương án chạy song song sử dụng cả IPv4 và IPv6 trên cùng một thiết bị (Dual-Stack). Đề xuất kế hoạch triển khai tiếp tục với việc hiệu chỉnh kế hoạch (nếu có) cho phù hợp để thực hiện giai đoạn chuyển đổi chính thức

3. Giai đoạn 3: Chuyển đổi chính thức trong toàn huyện

- Chuyển đổi hệ thống mạng lõi, kết nối Internet; hệ thống DNS; các dịch vụ Internet cơ bản gồm hệ thống Email và các phần mềm ứng dụng nội bộ.

- Thực hiện chuyển đổi chính thức IPv6 cho Cổng Thông tin điện tử của huyện.

- Thực hiện chuyển đổi IPv6 mở rộng cho mạng LAN 12 phòng, ban chuyên môn thuộc UBND huyện; 12 xã, thị trấn và một số đơn vị liên quan; Chuyển đổi thiết bị sử dụng hệ điều hành Windows XP.

- Thực hiện chuyển đổi toàn bộ hệ thống CNTT nội bộ của các cơ quan nhà nước trên địa bàn huyện.

- Chuyển đổi các dịch vụ có kết nối Internet còn lại (các phần mềm, dịch vụ triển khai trên hạ tầng thuê dịch vụ của các nhà cung cấp).

- 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, Internet vạn vật (IoT), hệ thống thông tin nội bộ. Sẵn sàng triển khai mạng thuần IPv6 thông qua việc rà soát, đánh giá và xây dựng các kịch bản chuyển đổi sang IPv6.

- Thực hiện tổng kết, đánh giá kết quả triển khai và sự sẵn sàng chuyển đổi sang mạng thuần IPv6 (*Chi tiết các nhiệm vụ tại Phụ lục II kèm theo*).

III. KINH PHÍ

Kinh phí thực hiện Kế hoạch chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ CNTT của huyện Ea H'Leo giai đoạn 2022 - 2025 do ngân sách nhà nước đảm bảo theo phân cấp ngân sách hiện hành và các nguồn huy động hợp pháp khác.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phòng Văn hóa và Thông tin

- Chủ trì triển khai các nhiệm vụ được giao và phối hợp, đôn đốc, hướng dẫn, giám sát các đơn vị tổ chức triển khai các nội dung tại Kế hoạch này.
- Chủ trì công tác báo cáo, tham mưu cho UBND huyện về việc xây dựng, triển khai kế hoạch chuyển đổi IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ CNTT của huyện Ea H'Leo.
- Thực hiện việc đăng ký địa chỉ IPv6, IPv4, số hiệu mạng ASN độc lập với VNNIC; quy hoạch địa chỉ IPv6 cho hệ thống dịch vụ, hệ thống quản lý, hệ thống CNTT của huyện Ea H'Leo.
- Chủ trì, phối hợp với các cơ quan có liên quan tổ chức truyền thông, đào tạo, tập huấn về IPv6.
- Chủ trì thu thập thực hiện công tác khảo sát, đánh giá, xây dựng chi tiết lộ trình chuyển đổi và dự toán kinh phí để triển khai thực hiện IPv6.
- Thẩm định, tham gia ý kiến thẩm định các cơ quan, đơn vị có liên quan trong việc mua sắm thiết bị, phần mềm, thuê dịch vụ CNTT và yêu cầu phải hỗ trợ tính năng IPv6.
- Hướng dẫn, phối hợp với các cơ quan, đơn vị xây dựng dự toán kinh phí để triển khai các nhiệm vụ được giao tại Kế hoạch này lồng ghép trong kế hoạch ứng dụng CNTT hàng năm của huyện và của cơ quan, đơn vị.
- Chủ trì, phối hợp với các cơ quan, đơn vị liên quan làm việc với các nhà cung cấp dịch vụ và đơn vị xây dựng các hệ thống phần mềm dùng chung, chuyên ngành tại các cơ quan nhà nước trên địa bàn huyện để thực hiện chuyển đổi các hệ thống phần mềm sang sử dụng địa chỉ IPv6.
- Căn cứ tình hình triển khai kế hoạch hàng năm để tổng hợp tham mưu đề xuất UBND huyện triển khai các nhiệm vụ tiếp theo cho phù hợp với thực tế.

2. Phòng Tài chính – Kế hoạch

Phối hợp với Phòng Văn hóa và Thông tin và các đơn vị có liên quan, căn cứ khả năng cân đối ngân sách tham mưu UBND huyện xem xét bố trí kinh phí triển khai các nhiệm vụ tại Kế hoạch theo quy định về phân cấp ngân sách hiện hành.

3. Các phòng, ban chuyên môn thuộc UBND huyện, UBND các xã, thị trấn

- 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 huyện.

- Bổ sung hạng mục về IPv6 trong các đề án/dự án ứng dụng CNTT, đảm bảo các thiết bị và hệ thống thông tin được nâng cấp hoặc đầu tư mới phải tương thích và sẵn sàng cho việc sử dụng IPv6.

- Phối hợp với Phòng Văn hóa và Thông tin thực hiện rà soát hệ thống mạng máy tính và các hệ thống thông tin chuyên ngành khác của đơn vị để xây dựng phương án, bố trí nguồn lực và tổ chức thực hiện; thực hiện chuyển đổi sang IPv6 đối với hạ tầng mạng LAN, Cổng thông tin điện tử, các phần mềm nội bộ.

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

- Xây dựng nội dung, lập dự toán kinh phí triển khai các nhiệm vụ chuyển đổi IPv6 vào dự toán hàng năm của cơ quan, đơn vị gửi Phòng Tài chính – Kế hoạch cân đối, tổng hợp trình cấp có thẩm quyền xem xét, bố trí kinh phí để triển khai các nhiệm vụ được giao tại Kế hoạch này.

4. Các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ viễn thông trên địa bàn huyện Ea H'Leo

- Phối hợp với Phòng Văn hóa và Thông tin triển khai các giải pháp kỹ thuật đảm bảo cho việc triển khai chuyển đổi IPv4 sang IPv6 cho các cơ quan nhà nước trên địa bàn huyện.

- Rà soát, đánh giá lại mạng TSLCD, các ứng dụng và thiết bị đầu, cuối cung cấp cho các đơn vị cơ quan, đơn vị, UBND các xã, thị trấn trên địa bàn huyện bảo đảm yêu cầu, sẵn sàng cho việc chuyển đổi IPv4 sang IPv6. Kích hoạt tính năng IPv6 hoặc nâng cấp thiết bị, nền tảng công nghệ để đáp ứng cho đề án triển khai IPv6 trong hoạt động của các cơ quan nhà nước theo đúng lộ trình đề ra.

Trên đây là Kế hoạch chuyển đổi địa chỉ Internet thế hệ mới IPv6 cho mạng, dịch vụ và hệ thống thông tin trong cơ quan nhà nước trên địa bàn huyện Ea H'Leo giai đoạn 2022-2025. UBND huyện yêu cầu các cơ quan, đơn vị, địa phương triển khai thực hiện. Trong quá trình thực hiện phát sinh khó khăn, vướng mắc báo cáo về UBND huyện (thông qua Phòng Văn hóa và Thông tin) để xem xét, giải quyết./.

Nơi nhận:

- Thường trực Huyện ủy;
- Ban Tuyên giáo Huyện ủy;
- Thường trực HĐND huyện;
- CT, PCT UBND huyện;
- Các cơ quan, ban, ngành huyện;
- UBND các xã, thị trấn;
- Các doanh nghiệp viễn thông;
- Lưu VT, VHTT.

CHỦ TỊCH

Nguyễn Văn Hà

