

## KẾ HOẠCH

**Chuyển đổi hạ tầng, ứng dụng công nghệ thông tin của  
các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi sang IPv6,  
giai đoạn 2019-2025**

### I. CĂN CỨ LẬP KẾ HOẠCH

Nghị định số 72/2013/NĐ-CP ngày 15/7/2013 của Chính phủ về Quản lý, cung cấp, sử dụng dịch vụ Internet và thông tin trên mạng;

Quyết định số 32/2012/QĐ-TTg ngày 27/7/2012 của Thủ tướng Chính phủ về Phê duyệt Quy hoạch phát triển viễn thông Quốc gia đến năm 2020;

Chi thị số 03/2008/CT-BTTTT ngày 06/5/2008 của Bộ Thông tin và Truyền thông về thúc đẩy sử dụng địa chỉ Internet thế hệ mới IPv6;

Quyết định số 433/QĐ-BTTTT ngày 29/3/2011 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông về việc phê duyệt kế hoạch hành động quốc gia về IPv6; Quyết định số 1509/QĐ-BTTTT ngày 20/10/2014 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông về việc sửa đổi bổ sung Quyết định số 433/QĐ-BTTTT ngày 29/3/2011;

Thông tư số 32/2017/TT-BTTTT ngày 15/11/2017 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông quy định về cung cấp dịch vụ công trực tuyến và bảo đảm khả năng truy cập thuận tiện đối với trang thông tin điện tử hoặc cổng thông tin điện tử của cơ quan nhà nước;

Thông tư số 39/2017/TT-BTTTT ngày 15/12/2017 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành Danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước;

UBND tỉnh ban hành Kế hoạch *chuyển đổi hạ tầng, ứng dụng công nghệ thông tin của các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi từ giao thức internet thế hệ 4 (IPv4) sang giao thức internet thế hệ 6 (IPv6) (sau đây gọi tắt là chuyển đổi sang IPv6)* giai đoạn 2019-2025, cụ thể như sau:

### II. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

#### 1. Mục đích

Nâng cấp hạ tầng, ứng dụng công nghệ thông tin (CNTT) của các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh lên công nghệ mới, đảm bảo hoạt động ổn định, tương thích với mạng internet toàn cầu; an toàn thông tin, an ninh mạng và đi đúng xu hướng công nghệ toàn cầu.



- Là cơ sở để các sở, ban, ngành tỉnh; UBND các huyện, thành phố trên địa bàn tỉnh chủ động, phối hợp với đơn vị có liên quan tổ chức triển khai chuyển đổi sang IPv6.

- Thống nhất nội dung, cách thức triển khai, lộ trình thực hiện việc chuyển đổi sang IPv6.

## **2. Yêu cầu**

- Việc chuyển đổi sang IPv6 phải đảm bảo phù hợp với tình hình thực tế của cơ quan, đơn vị, đúng lộ trình, đúng quy định.

- Quá trình chuyển đổi sang IPv6 đảm bảo kết nối Internet thông suốt, an toàn thông tin, an toàn mạng, không làm gián đoạn hoạt động bình thường của các cơ quan, đơn vị.

## **III. NỘI DUNG**

1. Tăng cường nhận thức, đào tạo nguồn nhân lực để triển khai chuyển đổi sang IPv6:

- Tổ chức tập huấn, đào tạo, chuẩn bị nhân sự để chuyển đổi sang IPv6.

- Hướng dẫn, tuyên truyền, nâng cao nhận thức, phục vụ có hiệu quả công tác chuyển đổi sang IPv6.

2. Ban hành văn bản chỉ đạo các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh về việc chuyển đổi hạ tầng, ứng dụng CNTT hỗ trợ đồng thời IPv4/IPv6, lộ trình chuyển đổi sang IPv6:

- Bổ sung hạng mục về triển khai thực hiện IPv6 trong các đề án, dự án, kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin của tỉnh.

- Khi đầu tư, mua sắm các thiết bị CNTT mới có kết nối Internet phải bảo đảm các thiết bị có hỗ trợ công nghệ IPv6; đưa yêu cầu hỗ trợ IPv6 trong các hợp đồng thuê ngoài dịch vụ ứng dụng công nghệ thông tin (dịch vụ kết nối Internet, lưu trữ Website, email,...).

4. Khảo sát, đánh giá hiện trạng hạ tầng, nguồn nhân lực:

- Rà soát tổng thể, đánh giá thực trạng thiết bị, mạng lưới, hệ thống máy chủ, dịch vụ, phần mềm và máy tính văn phòng, mạng Truyền số liệu chuyên dùng (mạng TSLCD) để đánh giá khả năng, cách thức chuyển đổi sang công nghệ mới IPv6.

- Đánh giá nguồn nhân lực công nghệ thông tin rà soát các chính sách, kế hoạch triển khai ứng dụng CNTT của tỉnh để chuẩn bị cho việc chuyển đổi sang IPv6.

- Xây dựng các giải pháp kỹ thuật chuyển đổi tổng quát, thực hiện mô phỏng, đấu nối thử nghiệm, đánh giá mức độ sẵn sàng cho việc chuyển đổi sang IPv6.

5. Phê duyệt phương án chuyển đổi sang IPv6 đối với một số hệ thống thông tin của tỉnh: Cổng thông tin điện tử, Một cửa điện tử và dịch vụ công trực



tuyến, Thư điện tử công vụ tỉnh, Phần mềm quản lý văn bản và điều hành và các hệ thống ứng dụng công nghệ thông tin phục vụ tác nghiệp, điều hành có liên quan.

6. Lộ trình, nội dung các bước triển khai chuyển đổi sang IPv6 **chi tiết tại Phụ lục kèm theo.**

7. Kinh phí thực hiện

a) Các sở, ban ngành tỉnh: Cùng với thời điểm lập dự toán ngân sách hàng năm, lập dự toán kinh phí thực hiện chuyển đổi sang IPv6, tổng hợp vào dự toán chung của đơn vị, gửi Sở Tài chính tổng hợp trình cấp thẩm quyền xem xét, quyết định.

b) Đối với UBND các huyện, thành phố: Bố trí kinh phí để chi cho các hoạt động về triển khai chuyển đổi sang IPv6 của các đơn vị thuộc phạm vi quản lý.

#### **IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

##### **1. Sở Thông tin và Truyền thông**

- Giúp UBND tỉnh hướng dẫn, đôn đốc, kiểm tra, tổng hợp, báo cáo, tổ chức thực hiện việc chuyển đổi sang IPv6 trên địa bàn tỉnh.

- Lồng ghép nhiệm vụ thực hiện Kế hoạch này vào kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động của các cơ quan nhà nước hàng năm.

- Chủ trì, phối hợp với các cơ quan có liên quan tổ chức truyền thông, đào tạo, tập huấn các nội dung, nhiệm vụ có liên quan.

- Tham mưu UBND tỉnh chỉ đạo việc triển khai thực hiện quá trình chuyển đổi hỗ trợ đồng thời IPv4/IPv6, phù hợp với lộ trình chuyển đổi sang IPv6.

- Thực hiện việc đăng ký địa chỉ IPv6, IPv4, Số hiệu mạng (ASN) độc lập và phối hợp với các sở, ban, ngành tỉnh có liên quan quy hoạch địa chỉ IPv6 cho hệ thống hạ tầng, ứng dụng CNTT của các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh.

- Rà soát, đánh giá tổng thể cơ sở hạ tầng công nghệ thông tin của tỉnh, trên cơ sở đó, tham mưu UBND tỉnh ban hành phương án tổng thể, chi tiết thực hiện việc chuyển đổi từ IPv4 sang IPv6.

- Phối hợp với các sở, ban, ngành có liên quan xây dựng dự toán kinh phí cho từng năm để tổ chức triển khai Kế hoạch chuyển đổi IPv6 trên địa bàn tỉnh, đảm bảo tiết kiệm, hiệu quả.

##### **2. Sở Tài chính và Sở Kế hoạch và Đầu tư**

Sở Tài chính chủ trì, phối hợp với Sở Kế hoạch và Đầu tư, Sở Thông tin và Truyền thông tham mưu nguồn kinh phí để thực hiện chuyển đổi sang IPv6 giai đoạn 2019-2025.

##### **3. Các sở, ban, ngành tỉnh; UBND các huyện, thành phố**



- Chủ động rà soát hạ tầng, ứng dụng CNTT của cơ quan, đơn vị mình và phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông xây dựng phương án, bố trí nguồn lực tổ chức thực hiện việc chuyển đổi sang IPv6.

- Đăng ký nhiệm vụ triển khai chuyển đổi sang IPv6 vào kế hoạch ứng dụng công nghệ thông tin hàng năm gửi Sở Thông tin và Truyền thông tổng hợp.

- Xây dựng kế hoạch, dự toán kinh phí cho từng năm để tổ chức triển khai chuyển đổi sang IPv6 theo đúng lộ trình đề ra.

#### **4. Báo Quảng Ngãi, Đài Phát thanh - Truyền hình tỉnh**

Phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông tổ chức tuyên truyền về nội dung, mục đích, ý nghĩa của việc chuyển đổi sang IPv6 trên địa bàn tỉnh.

#### **5. Chế độ báo cáo**

Trước ngày 15/12 hàng năm, các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh tổng hợp kết quả thực hiện Kế hoạch này, gửi Sở Thông tin và Truyền thông tổng hợp báo cáo Bộ Thông tin và Truyền thông, Ủy ban nhân dân tỉnh.

Trên đây là Kế hoạch chuyển đổi sang IPv6 trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi giai đoạn 2019-2025. Trong quá trình triển khai thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc, các đơn vị, địa phương kịp thời phản ánh về Sở Thông tin và Truyền thông để phối hợp giải quyết hoặc tổng hợp, trình UBND tỉnh xem xét điều chỉnh, bổ sung và chỉ đạo thực hiện cho phù hợp./.

#### **Nơi nhận:**

- Bộ Thông tin và Truyền thông (b/cáo);
- Thường trực Tỉnh ủy;
- CT và các PCT UBND tỉnh;
- Các sở, ban, ngành, đơn vị trực thuộc UBND tỉnh;
- UBND các huyện, thành phố;
- Báo Quảng Ngãi, Đài PT-TH tỉnh;
- VPUB: C, PCVP, các Phòng N/cứu, CBTH;
- Lưu VT, KGVX.

**KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**



**Đặng Ngọc Dũng**







## PHỤ LỤC

Lịch trình, nội dung các bước triển khai chuyển đổi sang IPv6  
(Ban hành kèm theo Kế hoạch số 127/KH-UBND ngày 30 tháng 9 năm 2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Ngãi)

### I. Năm 2019 - 2021: Giai đoạn chuẩn bị

TT	Nội dung các bước	Thời gian hoàn thành	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp
1	Tham mưu xây dựng Kế hoạch trình UBND tỉnh ban hành	Quý III/2019	Sở Thông tin và Truyền thông	
2	Đào tạo, truyền thông (Tập huấn, đào tạo, chuẩn bị nhân sự; Truyền thông, nâng cao nhận thức)	Năm 2020-2021	Sở Thông tin và Truyền thông	Các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh
3	Lập kế hoạch (Rà soát, đánh giá tổng thể mạng lưới, dịch vụ: thiết bị, phần mềm; hạ tầng, hệ thống DNS,...; Lập kế hoạch, phương án tổng thể, chi tiết).	Năm 2020 - 2021	Sở Thông tin và Truyền thông	
4	Tài nguyên (Đăng ký địa chỉ IPv6, IPv4, ASN độc lập, Quy hoạch địa chỉ IPv6 cho hệ thống dịch vụ, hệ thống quản lý, hệ thống CNTT nội bộ, ... của các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh)	Quý IV/2021	Sở Thông tin và Truyền thông	Các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh

### 2. Năm 2022 - 2023: Giai đoạn kết nối, thử nghiệm

TT	Nội dung các bước	Thời gian hoàn thành	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp
1	Kết nối định tuyến: Làm việc với ISP về Yêu cầu đường truyền Internet hỗ trợ đồng thời IPv4//IPv6, yêu cầu quảng bá vùng địa chỉ IPv6 của đơn vị trên Internet toàn cầu; Kết nối IPv6 với mạng TSLCD)	Năm 2022	Sở Thông tin và Truyền thông	Các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh
2	Phần mềm, ứng dụng (Yêu cầu đơn vị cung cấp phần mềm, ứng dụng giải pháp, thuê ngoài)	Quý I-II/2022	Sở Thông tin và Truyền thông	Các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh





TT	Nội dung các bước	Thời gian hoàn thành	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp
	dịch vụ CNTT hỗ trợ đồng thời IPv4//IPv6)			
3	Thử nghiệm ứng dụng, dịch vụ (Thử nghiệm ứng dụng IPv6 cho phân mạng kết nối Internet, dịch vụ DNS và Website quy mô nhỏ; Thử nghiệm với các hệ thống mạng LAN và Wifi kết nối Internet sử dụng IPv6)	Quý III-IV/2022	Các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh	Sở Thông tin và Truyền thông
4	Đánh giá sau thử nghiệm và xây dựng kế hoạch tiếp theo	Quý I-II/2023	Sở Thông tin và Truyền thông	Các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh

### 3. Năm 2024 - 2025: Giai đoạn chuyển đổi chính thức

TT	Nội dung các bước	Thời gian hoàn thành	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp
1	Chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm dữ liệu tỉnh (Hệ thống mạng lõi, kết nối Internet, hệ thống DNS, Cổng thông tin điện tử tỉnh và các công thành phần, Một cửa điện tử và dịch vụ công trực tuyến, Thư điện tử công vụ tỉnh, Phần mềm quản lý văn bản và điều hành,...)	Quý I-II/2024	Sở Thông tin và Truyền thông	Các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh
2	Chuyển đổi IPv6 kết nối WAN tới các đơn vị (Mở rộng triển khai mạng LAN; thực hiện chuyển đổi hỗ trợ đồng thời IPv4/IPv6 cho mạng kết nối diện rộng WAN)	Quý III-IV/2024	Các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh	Sở Thông tin và Truyền thông
3	Hoàn thiện (Chuyển đổi hoàn toàn hệ thống CNTT nội bộ; Chuyển đổi các dịch vụ có kết nối Internet còn lại; sẵn sàng triển khai mạng thuần IPv6)	Năm 2025	Các cơ quan nhà nước trên địa bàn tỉnh	Sở Thông tin và Truyền thông