

Số: /KH-UBND

Quảng Trị, ngày tháng năm 2026

KẾ HOẠCH

Triển khai Chương trình thúc đẩy, triển khai, chuyển đổi IPv6 Only giai đoạn 2026-2030 trên địa bàn tỉnh Quảng Trị

Thực hiện Quyết định số 3369/QĐ-BKHCN ngày 27/10/2025 của Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành “Chương trình thúc đẩy, triển khai, chuyển đổi IPv6 Only cho Việt Nam giai đoạn 2026-2030”; Quyết định số 1398/QĐ-BKHCN ngày 26/02/2026 của Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành “Kế hoạch thúc đẩy, triển khai, chuyển đổi IPv6, triển khai IPv6 Only năm 2026”.

UBND tỉnh ban hành Kế hoạch triển khai Chương trình thúc đẩy, triển khai, chuyển đổi IPv6 Only giai đoạn 2026-2030 trên địa bàn tỉnh Quảng Trị với các nội dung như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

Chuyển đổi toàn diện hạ tầng, mạng lưới và dịch vụ Internet trên địa bàn tỉnh sang nền tảng Internet thế hệ mới IPv6 Only; phát triển hạ tầng số hiện đại, an toàn, bắt kịp xu hướng phát triển chung của thế giới; tạo nền tảng vững chắc, phục vụ đắc lực cho nhiệm vụ phát triển Chính quyền số, kinh tế số và xã hội số tỉnh Quảng Trị.

2. Yêu cầu

Triển khai quyết liệt, đồng bộ và hiệu quả lộ trình chuyển đổi IPv6 Only; bảo đảm sự phối hợp chặt chẽ giữa các cơ quan nhà nước và doanh nghiệp viễn thông, hạ tầng số trên địa bàn tỉnh.

Việc đầu tư, mua sắm thiết bị, phần mềm, triển khai các dự án hoặc thuê dịch vụ công nghệ thông tin phải bảo đảm bắt buộc hỗ trợ công nghệ IPv6, IPv6 Only ngay từ khâu thiết kế và phê duyệt dự án.

Ưu tiên chuyển đổi hoàn toàn các hệ thống thông tin dùng chung, mạng truy cập nội bộ (LAN) của cơ quan nhà nước sang IPv6 Only; thực hiện lộ trình từng bước ngừng sử dụng địa chỉ IPv4 theo hướng dẫn của quốc gia.

Phấn đấu đến năm 2030, hoàn thành chuyển đổi IPv6 Only trên toàn bộ hạ tầng Internet của tỉnh đạt tỷ lệ 90% - 100%; bảo đảm kết nối an toàn, bảo mật, hiệu suất cao.

II. GIẢI PHÁP THỰC HIỆN

1. Giải pháp về truyền thông, nâng cao nhận thức và phát triển nguồn nhân lực

Tham gia các hội thảo hằng năm về Chương trình thúc đẩy, triển khai, chuyển đổi IPv6 Only do Trung tâm Internet Việt Nam (VNNIC) - Bộ Khoa học và Công nghệ chủ trì.

Phối hợp với VNNIC truyền thông qua các kênh báo chí, truyền hình với các tuyến bài, chuyên mục định kỳ theo sự kiện, mốc thời gian quan trọng; khai thác số liệu truyền thông định kỳ từ Cổng công bố số liệu giám sát quốc gia Vietnamipv6ready.vn.

Tham gia các Chương trình đào tạo trực tiếp, trực tuyến, hệ thống Lab đào tạo IPv6 Only, công nghệ thuần IPv6 do VNNIC tổ chức nhằm nâng cao nguồn nhân lực IPv6 Only, IPv6 cho 5G, IoT.

2. Giải pháp về chuyển đổi IPv6 Only cho mạng Internet băng rộng cố định, di động và dịch vụ số của doanh nghiệp tại địa phương

Chỉ đạo, đôn đốc các doanh nghiệp viễn thông trên địa bàn tỉnh thực hiện nâng cấp mạng lõi, mạng di động, các mạng truy cập Wi-Fi công cộng, mạng băng rộng cố định (FTTH) sang IPv6 Only; thay thế thiết bị đầu cuối cũ không hỗ trợ IPv6 theo lộ trình kỹ thuật; kích hoạt hỗ trợ IPv6 mặc định trong các gói dịch vụ (FTTH, Cloud, Hosting, IDC) phục vụ khách hàng cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp.

Yêu cầu các doanh nghiệp viễn thông chủ động xây dựng lộ trình, kế hoạch triển khai cụ thể của từng đơn vị phù hợp và đồng bộ với Chương trình quốc gia về Việt Nam IPv6 Only.

3. Giải pháp về chuyển đổi hệ thống cơ quan nhà nước và địa phương

Nhiệm vụ thí điểm, tiên phong: Giao Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì rà soát toàn bộ hạ tầng mạng nội bộ; phối hợp với VNNIC tổ chức triển khai thử nghiệm và chuyển đổi hoàn toàn mạng truy cập của cơ quan Sở sang mô hình thuần IPv6 Only trước tháng 12 năm 2026.

Chủ trì hạ tầng dùng chung toàn tỉnh: Giao Sở Khoa học và Công nghệ chủ trì quy hoạch tài nguyên mạng, sử dụng IP/ASN độc lập; trực tiếp phối hợp với các đơn vị liên quan triển khai chuyển đổi toàn diện IPv6/IPv6 Only cho Trung tâm Dữ liệu tỉnh, Cổng Thông tin điện tử tỉnh, Cổng Dịch vụ công trực tuyến và các hệ thống thông tin dùng chung toàn tỉnh.

Triển khai diện rộng cấp tỉnh và cấp xã: Các sở, ban, ngành cấp tỉnh và Ủy ban nhân dân cấp xã chủ động rà soát quy hoạch, nâng cấp hạ tầng mạng nội bộ (LAN), các phần mềm ứng dụng bảo đảm tương thích toàn diện với giao thức địa chỉ IPv6/IPv6 Only theo lộ trình hằng năm, dứt điểm xong trước năm 2030.

Cơ chế quản lý đầu tư, mua sắm công: Áp dụng điều khoản bắt buộc hỗ trợ công nghệ IPv6/IPv6 Only và dự toán kinh phí Internet thế hệ mới vào trong tất cả các dự án công nghệ thông tin, chương trình chuyển đổi số, hoạt động mua sắm công hoặc thuê dịch vụ công nghệ thông tin sử dụng nguồn ngân sách nhà nước của tỉnh ngay từ khâu lập đề cương, thẩm định thiết kế và phê duyệt dự án.

(Khung nhiệm vụ, lộ trình chi tiết triển khai IPV6 Only giai đoạn 2026 - 2030 chi tiết triển khai tại Phụ lục đính kèm Kế hoạch này)

III. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Kinh phí thực hiện Kế hoạch bao gồm: Ngân sách nhà nước, nguồn đầu tư của doanh nghiệp, khu vực tư nhân, cộng đồng và các nguồn kinh phí hợp pháp khác.

Các doanh nghiệp có liên quan bố trí kinh phí và các nguồn lực của doanh nghiệp để thực hiện các nhiệm vụ được phân công tại Kế hoạch.

IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Sở Khoa học và Công nghệ

Làm đầu mối chủ trì, phối hợp với các Sở, ban, ngành, các cơ quan, đơn vị liên quan và UBND cấp xã điều phối, triển khai đồng bộ hoạt động chuyển đổi IPv6 Only trên địa bàn tỉnh.

Theo dõi, đôn đốc, kiểm tra tiến độ triển khai các chương trình, dự án, hạng mục của các cơ quan, đơn vị, địa phương và doanh nghiệp theo đúng Khung nhiệm vụ tại Phụ lục ban hành kèm theo Kế hoạch này.

2. Sở Tài chính

Chủ trì, phối hợp với các cơ quan, đơn vị liên quan tham mưu UBND tỉnh cân đối, bố trí kinh phí trong khả năng ngân sách của tỉnh để triển khai hiệu quả các nhiệm vụ của Kế hoạch.

3. Các sở, ban, ngành; UBND các xã, phường, đặc khu

Căn cứ tình hình cụ thể, các cơ quan, đơn vị đưa các nội dung, nhiệm vụ trong Kế hoạch này vào nhiệm vụ trọng tâm của kế hoạch, chuyển đổi số hàng năm của cơ quan, đơn vị mình.

Định kỳ hàng năm hoặc đột xuất (khi có yêu cầu) gửi báo cáo UBND tỉnh (qua Sở Khoa học và Công nghệ) về tình hình triển khai, khó khăn, vướng mắc và kết quả thực hiện Kế hoạch này.

4. Các doanh nghiệp viễn thông trên địa bàn tỉnh

Chủ động đầu tư nâng cấp hạ tầng mạng lõi, mạng kết nối di động, hệ thống kết nối Wi-Fi công cộng và hạ tầng Internet băng rộng cố định sang hoạt động trên nền tảng IPv6 Only, bảo đảm đồng bộ với lộ trình tổng thể của tỉnh và định hướng quốc gia.

Thực hiện cấu hình kích hoạt hỗ trợ IPv6 mặc định đối với toàn bộ các dòng thiết bị đầu cuối (Modem, Router, thiết bị Gateway) cung cấp mới cho khách hàng; có phương án, lộ trình cụ thể để từng bước thay thế, nâng cấp dứt điểm các thiết bị cũ không tương thích.

Cử cán bộ kỹ thuật đầu mối phối hợp chặt chẽ với Sở Khoa học và Công nghệ, VNNIC trong việc hỗ trợ kỹ thuật, kết nối và cấu hình thử nghiệm mạng IPv6 Only cho khối cơ quan nhà nước khi có yêu cầu.

Định kỳ hằng năm (trước ngày 05 tháng 12) hoặc đột xuất khi có yêu cầu, thực hiện báo cáo số liệu chi tiết về tỷ lệ thuê bao, lưu lượng sử dụng IPv6 và tình hình chuyển đổi hạ tầng mạng lưới của đơn vị gửi về Sở Khoa học và Công nghệ để tổng hợp, báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh và Bộ Khoa học và Công nghệ.

5. Báo và Phát thanh, Truyền hình tỉnh Quảng Trị

Chủ trì, phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ và các cơ quan, đơn vị liên quan tăng cường thông tin, tuyên truyền, phổ biến sâu rộng các nội dung của Kế hoạch này nhằm nâng cao nhận thức, trách nhiệm của các cấp, các ngành, địa phương, doanh nghiệp và cộng đồng người dân về tầm quan trọng, xu thế tất yếu và lợi ích của việc chuyển đổi sang thể hệ địa chỉ Internet mới IPv6 Only.

Trên đây là Kế hoạch triển khai chương trình thúc đẩy, triển khai, chuyển đổi IPv6 Only giai đoạn 2026-2030 trên địa bàn tỉnh Quảng Trị, UBND tỉnh yêu cầu các sở, ban, ngành, cơ quan, đơn vị, UBND các xã, phường, đặc khu và các doanh nghiệp viên thông nghiêm túc triển khai thực hiện Kế hoạch./.

Nơi nhận:

- Bộ Khoa học và Công nghệ (b/c);
- Chủ tịch, Phó CT UBND tỉnh;
- Các sở, ban, ngành cấp tỉnh;
- Báo và PTTH Quảng Trị;
- UBND các xã, phường, đặc khu;
- Các doanh nghiệp viễn thông;
- CVP, PVP Lê Hữu Phước;
- Lưu VT, KGVX._{PTTP}

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT.CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH

Hoàng Xuân Tân

Phụ lục
KHUNG NHIỆM VỤ, LỘ TRÌNH CHI TIẾT TRIỂN KHAI IPV6 ONLY GIAI ĐOẠN 2026 - 2030
(Ban hành kèm theo Kế hoạch số: /KH-UBND ngày ... / ... /2026 của UBND tỉnh Quảng Trị)

STT	Nội dung nhiệm vụ cụ thể	Cơ quan chủ trì	Cơ quan phối hợp	Mốc thời gian hoàn thành
1	NHIỆM VỤ TRUYỀN THÔNG VÀ PHÁT TRIỂN NGUỒN NHÂN LỰC			
1.1	Tham gia các hội thảo, phổ biến hướng dẫn, tập huấn chuyên sâu và đào tạo Lab công nghệ thuần IPv6 do VNNIC tổ chức.	Sở KH&CN	Các sở, ban, ngành; UBND cấp xã; Doanh nghiệp viễn thông	Hàng năm (2026 - 2030)
1.2	Xây dựng các tuyến bài, chuyên mục truyền thông định kỳ dựa trên số liệu của kênh giám sát Vietnamipv6ready.vn.	Báo và Phát thanh, Truyền hình tỉnh	Sở KH&CN; VNNIC	Thường xuyên hàng năm
2	NHIỆM VỤ CHUYỂN ĐỔI HẠ TẦNG MẠNG VÀ DỊCH VỤ CỦA DOANH NGHIỆP			
2.1	Xây dựng kế hoạch, lộ trình chi tiết và thực hiện nâng cấp mạng lõi, mạng di động, Wi-Fi, băng rộng cố định (FTTH) sang IPv6 Only; thay thế thiết bị đầu cuối cũ không tương thích.	Các doanh nghiệp viễn thông trên địa bàn	Sở KH&CN; các sở, ban, ngành, UBND cấp xã	Giai đoạn 2026 - 2030
2.2	Tích hợp IPv6 mặc định trong các gói dịch vụ (FTTH, Cloud, Hosting, IDC); tư vấn và phát triển các giải pháp thuần IPv6 Only cho khách hàng khối cơ quan, doanh nghiệp.	Các doanh nghiệp viễn thông trên địa bàn	Sở KH&CN; Các đơn vị sử dụng dịch vụ	Thường xuyên trong giai đoạn 2026 - 2030
3	NHIỆM VỤ CHUYỂN ĐỔI HỆ THỐNG CƠ QUAN NHÀ NƯỚC VÀ ĐỊA PHƯƠNG			
3.1	Chủ trì rà soát hạ tầng mạng nội bộ cơ quan; xây dựng phương án kỹ thuật chi tiết và tổ chức chuyển	Sở KH&CN	VNNIC; Doanh nghiệp viễn thông	Trước tháng 12/2026

	đổi hoàn toàn mạng truy cập sang thuần IPv6 Only (Nhiệm vụ thí điểm).			
3.2	Thẩm định, bổ sung điều khoản bắt buộc hỗ trợ IPv6/IPv6 Only và dự toán kinh phí Internet thế hệ mới vào các dự án CNTT, mua sắm công, thuê dịch vụ sử dụng ngân sách nhà nước.	Sở KH&CN	Sở Tài chính; Các cơ quan, đơn vị, địa phương chủ đầu tư	Từ năm 2026 (Thường xuyên khi duyệt dự án)
3.3	Quy hoạch tài nguyên mạng, sử dụng IP/ASN độc lập; chủ trì thực hiện chuyển đổi toàn diện IPv6/IPv6 Only cho Trung tâm Dữ liệu tỉnh, Cổng TTĐT tỉnh, Cổng Dịch vụ công trực tuyến và các hệ thống thông tin dùng chung toàn tỉnh.	Sở KH&CN	Văn phòng UBND tỉnh; Doanh nghiệp viễn thông	Hoàn thành từng phần theo lộ trình hằng năm, dứt điểm trước 2030
3.4	Rà soát quy hoạch, nâng cấp hạ tầng mạng nội bộ (LAN), các nền tảng ứng dụng phần mềm CNTT nội bộ bảo đảm tương thích toàn diện với giao thức địa chỉ IPv6/IPv6 Only.	Các sở, ban, ngành cấp tỉnh; các cơ quan, đơn vị, UBND cấp xã	Doanh nghiệp viễn thông	Giai đoạn 2026 - 2030 (Đồng bộ theo kế hoạch CDS hằng năm)