

KẾ HOẠCH THỨC ĐẨY, TRIỂN KHAI CHUYỂN ĐỔI IPV6, TRIỂN KHAI IPV6 ONLY NĂM 2026

(Kèm theo Quyết định số /QĐ-BKHCN ngày tháng năm 2026
của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ)

I. CÁC MỤC TIÊU, NHIỆM VỤ LỚN

1. Mục tiêu IPv6 năm 2026

- Tỷ lệ sử dụng IPv6 Việt Nam đạt 72%.
- Việt Nam tiếp tục thuộc nhóm các quốc gia đi đầu về chuyển đổi IPv6 toàn cầu (Top 10).
- Các doanh nghiệp ISP, Mobile chuyển đổi IPv6 toàn diện cho mạng, dịch vụ Internet băng rộng; Phân hoạch và cấp IPv6 cho khách hàng; hỗ trợ chuyển đổi IPv6, IPv6 only cho cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp.

2. Nhiệm vụ trọng tâm

2.1. Thử nghiệm, thí điểm và nhân rộng triển khai IPv6 only trên Internet Việt Nam:

- Thử nghiệm, thí điểm và triển khai IPv6 only tại các mạng, dịch vụ Internet băng rộng (Viettel, VNPT, MobiFone, FPT ...).
- Thí điểm triển khai IPv6 only cho mạng truy cập của khối cơ quan nhà nước bao gồm Trung tâm CNTT/Cục Chuyển đổi số các Bộ, ngành, Sở Khoa học và Công nghệ các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương.

2.2. Khối doanh nghiệp IDC, Cloud, Hosting, Content: Tập trung xây dựng kế hoạch, lộ trình triển khai IPv6, IPv6 only cho hạ tầng mạng, dịch vụ; triển khai cấp IPv6 mặc định cho khách hàng cloud/hosting (VNPT, Viettel, FPT, BKNS, DVS, LVSS, Maxserver, Megacore, Vinadata ...); Chuyển đổi IPv6 và duy trì IPv6 cho các báo điện tử, mạng xã hội lớn, truyền hình, nội dung trực tuyến (Zalo, Vnexpress, VCCorp, tuoitre.vn, SCTV, FPT Play, Viettel Media, VNPT Media, VieON ...).

2.3. Giám sát, hỗ trợ, chia sẻ dữ liệu IPv6:

- Ban hành Bộ tiêu chí đánh giá mức độ triển khai IPv6, IPv6 only của cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp theo Chương trình thúc đẩy, triển khai chuyển đổi IPv6 only cho Việt Nam giai đoạn 2026-2030.
- Xây dựng cơ chế giám sát và chia sẻ số liệu nhằm hỗ trợ các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp chủ động theo dõi, đánh giá hiện trạng và mức độ triển khai IPv6 đối với mạng và dịch vụ của mình thông qua các công cụ giám sát. Đồng thời, tăng

cường đồng hành, tư vấn và cung cấp dữ liệu chuyên sâu cho các doanh nghiệp lớn trong quá trình chuyển đổi toàn diện sang IPv6 đối với hạ tầng mạng và dịch vụ Internet băng rộng.

2.4. Đào tạo, tập huấn, truyền thông: Tổ chức các chương trình đào tạo IPv6 only cho cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp; Các chương trình làm việc để hướng dẫn, tư vấn, hỗ trợ chuyển đổi IPv6 cho cơ quan, doanh nghiệp, ...; Các hội nghị, hội thảo về IPv6, IPv6 only.

II. CÁC CHỈ TIÊU TRỌNG TÂM

STT	Chỉ tiêu	Kết quả/ sản phẩm	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Thời hạn hoàn thành
1	Tỷ lệ chung sử dụng IPv6 Việt Nam	72%	VNNIC, Viettel, VNPT, FPT Telecom, MobiFone	CMC Telecom, HTC, Vietnamobile, NetNam, SCTV và các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ Internet, doanh nghiệp cung cấp dịch vụ IDC, Cloud, hosting, nội dung trực tuyến	12/2026
2	Tỷ lệ sử dụng IPv6 trên mạng Internet băng rộng Việt Nam				
2.1	Tỷ lệ thuê bao hoạt động IPv6 trên mạng Internet băng rộng của doanh nghiệp lớn	95%	VNPT, Viettel, FPT, MobiFone	VNNIC, Cục Viễn thông	12/2026
2.2	Tỷ lệ thuê bao hoạt động IPv6 trên mạng Internet băng rộng của doanh nghiệp ISP khác	65%	Vietnamobile, CMC, HTC, Netnam, SCTV, QTSC và các ISP khác	VNNIC, Cục Viễn thông	12/2026
3	Chuyển đổi IPv6 cho mảng dịch vụ nội dung lớn trong nước	Các ứng dụng, nội dung trực tuyến, báo điện tử, mạng xã hội lớn chuyển đổi sang sử dụng IPv6	Viettel, VNPT, FPT, VNG, SCTV, VCCorp, Vnexpress, Vietnamnet, Datviet VAC và các đơn vị, doanh nghiệp quản lý mạng xã hội, báo điện tử, truyền hình, nội dung trực tuyến lớn tại Việt Nam	VNNIC, Cục Phát thanh truyền hình và TTĐT, Cục Viễn thông	12/2026

4	Tỷ lệ sử dụng/ tỷ lệ khách hàng có IPv6 của Doanh nghiệp IDC, Cloud, Hosting triển khai IPv6	30-50%	VNPT, Viettel, FPT, BKNS, DVS, LVSS, Maxserver, Megacore, Vinadata và các doanh nghiệp IDC, Cloud, Hosting	VNNIC, Cục Viễn thông	12/2026
5	Tỷ lệ Bộ, ngành, cơ quan Trung ương, địa phương ban hành Kế hoạch IPv6 only giai đoạn 2026 – 2030	60%	Các đơn vị phụ trách CNTT, CDS của các Bộ, ngành, cơ quan Trung ương, địa phương	VNNIC, Cục Bưu điện Trung ương, Cục Chuyển đổi số quốc gia	12/2026

III. KẾ HOẠCH VÀ GIẢI PHÁP

STT	Nhiệm vụ	Công việc thực hiện	Kết quả/ sản phẩm	Chủ trì	Phối hợp	Thời gian hoàn thành
1	Nghiên cứu xây dựng và trình ban hành Kế hoạch IPv6 năm 2026	- Xây dựng Dự thảo; - Tổ chức xin ý kiến; - Tổng hợp ý kiến - Hoàn thiện kế hoạch, trình ban hành.	01 Kế hoạch	VNNIC	Các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp	2/2026
2	Chuyển đổi IPv6, triển khai IPv6 only cho mạng ISP, Mobile					
2.1	Các doanh nghiệp chủ đạo xây dựng kế hoạch và chuyển đổi toàn diện IPv6 cho mạng và dịch vụ doanh nghiệp ISP, Mobile; thí điểm triển khai IPv6 only	- Xây dựng và triển khai kế hoạch chuyển đổi IPv6 giai đoạn 2026-2030; đồng bộ với kế hoạch loại biên công nghệ cũ 2G, 3G.	- Các ISP, Mobile chủ đạo xây dựng và ban hành kế hoạch 2026-2030 (tháng 6/2026). - Tỷ lệ thuê bao hoạt động IPv6 đạt 95% (Quý I: 85-90%, Quý II: 90-	VNPT, Viettel, FPT, MobiFone	VNNIC, Cục Viễn thông	12/2026

		<ul style="list-style-type: none"> - Cấp IPv6 toàn diện cho mạng, dịch vụ. - Giám sát hàng tháng và kích hoạt đồng bộ IPv6 cho thuê bao. - Nghiên cứu giải pháp kỹ thuật công nghệ để kết nối với thiết bị legacy, thuê bao roaming. - Thử nghiệm, thí điểm và nhân rộng triển khai IPv6 only. 	<p>93%, Quý III: 93-94%, Quý IV: 95%).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Triển khai giám sát định kỳ, báo cáo số liệu định kỳ hàng quý hoặc khi có yêu cầu về Bộ KHCN (VNNIC) (hàng quý). - Các doanh nghiệp thử nghiệm, thí điểm triển khai IPv6 only cho mạng truy cập, mạng Internet băng rộng (tháng 12/2026). 			
2.2	Xây dựng kế hoạch, triển khai IPv6 cho hạ tầng mạng, dịch vụ ISP, Mobile khác	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng và triển khai kế hoạch chuyển đổi IPv6 giai đoạn 2026-2030; đồng bộ với kế hoạch loại biên công nghệ cũ 2G, 3G. - Triển khai IPv6 cho hạ tầng mạng, cấp IPv6 cho thuê bao dịch vụ; giám sát hàng tháng và kích hoạt đồng bộ IPv6 cho thuê bao. 	<ul style="list-style-type: none"> - Các ISP, Mobile chủ đạo xây dựng và ban hành kế hoạch 2026-2030 (tháng 6/2026). - Cấp IPv6 dịch vụ, thuê bao, phân đầu tỷ lệ thuê bao hoạt động IPv6 đạt 65% (Quý I: 5-10%, Quý II: 30%, Quý III: 50%, Quý IV: 65%). - Triển khai giám sát định kỳ, báo cáo số liệu định kỳ hàng quý hoặc khi có yêu cầu về Bộ KHCN (VNNIC) (hàng quý). 	Vietnamobile, CMC, HTC, Netnam, SCTV, QTSC	VNNIC, Cục Viễn thông	12/2026

3	<p>Chuyển đổi IPv6 cho các dịch vụ Cloud, IDC, Nội dung trực tuyến ...; thí điểm triển khai IPv6 only</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng và triển khai kế hoạch chuyển đổi IPv6 giai đoạn 2026 – 2030. - Chuyển đổi IPv6 cho hạ tầng mạng, dịch vụ; ưu tiên triển khai IPv6 cho hạ tầng, mạng phân phối nội dung CDN, giao diện nội dung cung cấp cho người dùng. - Cấp IPv6 mặc định cho khách hàng mới đối với dịch vụ nội dung, dịch vụ IDC, Cloud. - Chuyển đổi IPv6 cho các website của đơn vị. - Nghiên cứu triển khai IPv6 only. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kế hoạch, lộ trình chuyển đổi IPv6 2026-2030 được ban hành và triển khai (tháng 6/2026). - Các doanh nghiệp IDC, Cloud, Hosting sẵn sàng IPv6 cho hệ thống mạng, dịch vụ, cấp IPv6 cho khách hàng. 100% các website cung cấp dịch vụ của tổ chức, doanh nghiệp được kích hoạt IPv6 (tháng 9/2026). - Các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ nội dung trực tuyến lớn triển khai IPv6 cho hạ tầng, mạng phân phối nội dung CDN, giao diện nội dung cung cấp cho người dùng (tháng 12/2026). - Tỷ lệ khách hàng/ dịch vụ IPv6 đạt 30-50% (Quý I: 3-5%, Quý II: 10-20%, Quý III: 20-30%, Quý IV: 30-50%). - Các doanh nghiệp thí điểm triển khai IPv6 	<p>Viettel, VNPT, FPT, CMC, HTC, NetNam, SCTV, VNG, VCCorp, DatViet VAC, và các đơn vị IDC, Cloud, nội dung trực tuyến ...</p>	<p>VNNIC, Cục Viễn thông</p>	<p>12/2026</p>
---	--	---	--	--	------------------------------	----------------

			only cho mạng truy cập, Cloud, IDC, Nội dung trực tuyến (tháng 12/2026).			
4	Chuyển đổi IPv6, IPv6 only tại các Bộ, ngành, cơ quan Trung ương và địa phương	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng và triển khai kế hoạch chuyển đổi IPv6 giai đoạn 2026 – 2030. - Nghiên cứu, bổ sung nội dung IPv6 và kinh phí chuyển đổi IPv6 trong các dự án CNTT, chuyển đổi số của Bộ, ngành, cơ quan Trung ương, địa phương. - Quy hoạch hệ thống mạng hiện đại, sử dụng IP/ASN độc lập. - Chuyển đổi IPv6 cho Trung tâm dữ liệu, Công TTĐT, các hệ thống thông tin. - Nghiên cứu, triển khai thử nghiệm IPv6 only cho mạng truy cập. - Đầu tư mới hệ thống CNTT, ứng dụng CNTT thuê ngoài đảm bảo hoạt động IPv6 theo lộ trình chung. 	<ul style="list-style-type: none"> - 60% Bộ, ngành, cơ quan TW, địa phương ban hành kế hoạch 2026-2030 (tháng 3-9/2026). - 95-100% Bộ, ngành, cơ quan TW, địa phương chuyển đổi IPv6 cho Công TTĐT, các hệ thống thông tin (tháng 12/2026). - Thí điểm triển khai IPv6 only cho mạng truy cập CQNN (tháng 12/2026). - Các dự án đầu tư mới về CNTT, ứng dụng CNTT thuê ngoài đảm bảo hoạt động IPv6 theo lộ trình chung (tháng 12/2026). 	Đơn vị chuyên trách CNTT, CDS của các Bộ, ngành, cơ quan Trung ương và địa phương	VNNIC, Cục Bưu điện Trung ương, Cục Chuyển đổi số Quốc gia	12/2026

5	Xây dựng lộ trình, kế hoạch và chuyển đổi IPv6, IPv6 only trong thành viên địa chỉ Internet (tổ chức được cấp IP, ASN độc lập)	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng và triển khai kế hoạch chuyển đổi IPv6 giai đoạn 2026 - 2030. - Đăng ký sử dụng và quy hoạch IPv6. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kế hoạch, lộ trình chuyển đổi IPv6 2026-2030 được ban hành và triển khai. 	Thành viên địa chỉ Internet	VNNIC	12/2026
6	Chuyển đổi IPv6, IPv6 only cho mạng truyền số liệu chuyên dùng (TSLCD)	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng lộ trình, kế hoạch chuyển đổi IPv6, IPv6 only giai đoạn 2026 – 2030 cho mạng TSLCD. - Thử nghiệm IPv6 only cho mạng TSLCD. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ban hành lộ trình, kế hoạch chuyển đổi IPv6 only cho mạng TSLCD giai đoạn 2026-2030 (tháng 9/2026). - IPv6 only được triển khai thử nghiệm trong mạng TSLCD (tháng 12/2026). 	Cục BĐTU	VNNIC	12/2026
7	Giám sát, đo lường, đánh giá hiệu quả; xây dựng bộ tiêu chí đánh giá					
7.1	Tổ chức giám sát, đo lường và chia sẻ dữ liệu thông qua các công cụ trực tuyến	<ul style="list-style-type: none"> - Triển khai hệ thống giám sát, phân tích số liệu IPv6. - Tổ chức chia sẻ dữ liệu với các đơn vị, doanh nghiệp chủ đạo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tổng hợp dữ liệu giám sát chia sẻ cho các đơn vị, doanh nghiệp chủ đạo 	VNNIC	Các cơ quan, doanh nghiệp chủ đạo	Thường xuyên
7.2	Phát triển hệ thống giám sát, đo lường triển khai IPv6 trên mạng, dịch vụ doanh nghiệp	<ul style="list-style-type: none"> - Phát triển hệ thống giám sát. - Theo dõi hàng tháng. - Cập nhật số liệu hàng quý và khi có yêu cầu về Bộ KHCN (VNNIC). 	<ul style="list-style-type: none"> - 01 hệ thống giám sát; theo dõi số liệu hàng tháng. - Báo cáo số liệu định kỳ hàng quý hoặc khi có 	Viettel, VNPT, FPT Telecom, MobiFone, CMC Telecom,	VNNIC	Hàng quý

			yêu cầu được gửi về Bộ KHCN (VNNIC)	HTC, Vietnamobile NetNam, SCTV, VNG, VCcorp, DatViet VAC, FPT Online, FPT Cloud và các doanh nghiệp cung cấp dịch vụ Internet, các đơn vị IDC, Cloud, nội dung trực tuyến ...		
7.3	Đánh giá chỉ số IPv6 trong DTI của Bộ, ngành, địa phương	<ul style="list-style-type: none"> - Bổ sung nội dung IPv6 tại Bộ chỉ để đánh giá DTI. - Tổ chức đánh giá. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nội dung IPv6 được bổ sung tại Quyết định ban hành bộ tiêu chí đánh giá DTI. - Số liệu được thu thập, đánh giá DTI. 	Cục Chuyên đổi số Quốc gia	VNNIC, các đơn vị phụ trách CNTT, CDS của Bộ, ngành, cơ quan Trung ương và địa phương	12/2026
7.4	Nghiên cứu, xây dựng và công bố Bộ tiêu chí đánh giá về mức độ chuyển đổi IPv6, IPv6 only của cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp theo Chương	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu xây dựng Bộ tiêu chí. - Khảo sát, xin ý kiến các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp. 	<ul style="list-style-type: none"> - 01 dự thảo Bộ tiêu chí đánh giá. - 01 văn bản khảo sát, xin ý kiến các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp. 	VNNIC	Các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp	12/2026

	trình Việt Nam IPv6 only 2026-2030	- Công bố Bộ tiêu chí đánh giá.	- Công bố Bộ tiêu chí đánh giá.			
8	Hội nghị, truyền thông, chương trình làm việc					
8.1	Tổ chức Hội nghị triển khai Chương trình IPv6 only giai đoạn 2026-2030 về Kế hoạch 2026	- Tờ trình xây dựng kế hoạch. - Xây dựng nội dung - Tổ chức hội nghị.	01 Tờ trình kế hoạch 01 Hội nghị	VNNIC	Văn phòng Bộ, các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp	3-4/2026
8.2	Tổ chức Hội nghị VIC 2026 với chủ đề IPv6 only	- Tờ trình xây dựng kế hoạch. - Xây dựng nội dung - Tổ chức hội nghị.	01 Tờ trình kế hoạch 01 Hội nghị	VNNIC	Các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp	6/2026
8.3	Triển khai truyền thông IPv6 năm 2026 trên các kênh phát thanh, truyền hình, báo chí	- Xây dựng kế hoạch. - Tổ chức tuyển bài, chuyên đề. - Triển khai truyền thông trên các kênh phát thanh, truyền hình, báo chí.	- Các tuyển bài, hoạt động truyền thông định kỳ, theo sự kiện. - Nội dung IPv6 được truyền thông trên các kênh phát thanh, truyền hình, báo chí, mạng xã hội ...	VNNIC	VTV, VoV, Báo vnexpress, Trung tâm CNTT, Trung tâm Truyền thông KHCN, các Sở KHCN và các cơ quan báo chí khác	Thường xuyên
8.4	Tổ chức chương trình làm việc với các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp	- Xây dựng kế hoạch - Tổ chức chương trình làm việc.	Chương trình làm việc được tổ chức	VNNIC	Các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp	12/2026
9	Đào tạo, tập huấn, tư vấn hướng dẫn					

9.1	Đào tạo nâng cao nguồn nhân lực IPv6, IPv6 only cho cơ quan, doanh nghiệp: 03 khóa IPv6, IPv6 only	- Xây dựng kế hoạch, chương trình, nội dung; - Văn bản mời; - Tổ chức đào tạo, đánh giá.	03 chương trình được thực hiện và truyền thông phổ biến.	VNNIC		4/2026 6/2026 8/2026
9.2	Tư vấn triển khai IPv6 cho cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp; ưu tiên hỗ trợ cơ quan nhà nước, cơ quan Trung ương	- Xây dựng biểu mẫu kế hoạch, tài liệu hướng dẫn. - Thiết lập nhóm chuyên trách hỗ trợ. - Tổ chức tư vấn hướng dẫn.	- 01 Biểu mẫu kế hoạch. - 01 tài liệu hướng dẫn. - 01 nhóm chuyên trách IPv6. - Các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp được tư vấn, hướng dẫn, hỗ trợ IPv6	VNNIC		Thường xuyên
10	Định hướng, chính sách, quy định					
10.1	Văn bản theo dõi, định hướng	Văn bản định hướng triển khai IPv6	Văn bản được gửi các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp	VNNIC	Các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp	6/2026
10.2	Tham mưu chính sách	Tham mưu nội dung IPv6 trong xây dựng, triển khai các chính sách, chương trình, chiến lược, trong các VBQPPL liên quan về khoa học và công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số; trọng tâm tại lĩnh vực Viễn thông, Internet, công nghệ số, công nghệ nghiệp công nghệ thông tin; Nội dung trực tuyến	Nội dung IPv6 được bổ sung trong văn bản, chương trình, kế hoạch, chiến lược, chính sách phù hợp trong lĩnh vực chuyển đổi số, đổi mới sáng tạo, viễn thông, Internet, CNTT, nội dung trực tuyến, thiết bị đầu cuối, thiết bị mạng.	VNNIC	Cục Viễn thông, Cục Chuyển đổi số quốc gia, Cục BDTU, Cục ICT, Vụ Khoa học kỹ thuật và công nghệ, Ủy ban Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Quốc	Thường xuyên

					gia, Vụ HTQT, Vụ pháp chế	
11	Xây dựng và triển khai hệ thống nền tảng dùng chung, hỗ trợ chuyển đổi IPv6 only					
11.1	Phát triển nền tảng DNS an toàn cho cơ quan nhà nước, cơ quan trung ương hỗ trợ IPv6 only	<ul style="list-style-type: none"> - Phát triển, nâng cấp hệ thống nền tảng DNS cho CQNN hỗ trợ chuyển đổi IPv6 only. - Triển khai hệ thống giám sát 24/7. - Xây dựng tài liệu và phổ biến, hướng dẫn cho CQNN. - Chính thức khai trương và triển khai. 	<ul style="list-style-type: none"> - 01 hệ thống, nền tảng. - Hệ thống giám sát 24/7. - 01 Tài liệu hướng dẫn. - 01 nội dung khai trương. - Hỗ trợ CQNN kết nối thí điểm IPv6 only. 	VNNIC	Cơ quan nhà nước, cơ quan Trung ương	7/2026
11.2	Mở rộng kết nối với nền tảng “VNNIC public DNS64” cho cơ quan, doanh nghiệp, cộng đồng Internet Việt Nam	<ul style="list-style-type: none"> - Giám sát, vận hành hệ thống nền tảng “VNNIC public DNS64”. - Hỗ trợ kết nối IPv6 only cho cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp trong thử nghiệm IPv6 only. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống nền tảng “VNNIC public DNS64” được vận hành an toàn, ổn định. - Các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp được hỗ trợ kết nối để triển khai IPv6 only 	VNNIC	Cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp	Thường xuyên
12	Tổng hợp báo cáo kết quả 2026		01 báo cáo	VNNIC	Các cơ quan, đơn vị, doanh nghiệp	12/2026