

Số: /KH-UBND

Hải Phòng, ngày tháng năm 2025

KẾ HOẠCH

**Triển khai thực hiện Quyết định số 1121/QĐ-TTg ngày 11/6/2025
của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình hành động quốc gia
về phát triển và chuyển đổi sang sử dụng nền tảng điện toán đám mây
giai đoạn 2025 - 2030**

Căn cứ Quyết định số 1121/QĐ-TTg ngày 11/6/2025 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình hành động quốc gia về phát triển và chuyển đổi sang sử dụng nền tảng điện toán đám mây giai đoạn 2025 - 2030,

Ủy ban nhân dân thành phố Hải Phòng ban hành Kế hoạch triển khai thực hiện, như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

Ưu tiên nguồn lực, từng bước làm chủ công nghệ, thúc đẩy đổi mới, phát triển và ứng dụng mạnh mẽ điện toán đám mây để góp phần xây dựng hạ tầng số Việt Nam tiên tiến, hiện đại, đồng bộ, an ninh, an toàn và bền vững, có khả năng cung cấp tài nguyên tính toán hiệu năng cao; nâng cao toàn diện năng lực cạnh tranh quốc gia, thúc đẩy mạnh mẽ kinh tế số, tạo động lực hiện thực hóa các mục tiêu phát triển kinh tế - xã hội, phấn đấu đưa Việt Nam vào nhóm các quốc gia dẫn đầu khu vực ASEAN về trung tâm dữ liệu, dịch vụ điện toán đám mây vào năm 2030, hướng tới quốc gia phát triển, thu nhập cao vào năm 2045.

Xác định nền tảng điện toán đám mây là nền tảng chiến lược, tiên quyết, phải được ưu tiên lựa chọn, sử dụng trong công cuộc cách mạng chuyển đổi số, phát triển trí tuệ nhân tạo (AI).

II. MỤC TIÊU

Đến năm 2030, cơ bản hoàn thành các mục tiêu cụ thể sau:

a) Xây dựng, nâng cấp Trung tâm dữ liệu thành phố quy mô lớn, hiện đại, tính toán hiệu năng cao, đạt tiêu chuẩn quốc tế, an toàn, bền vững, theo tiêu chuẩn xanh, cho phép cung cấp các dịch vụ điện toán đám mây và đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật để triển khai ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI).

b) Phát triển Trung tâm dữ liệu thành phố ứng dụng điện toán đám mây để phục vụ hoạt động của các cơ quan nhà nước và phát triển kinh tế - xã hội.

c) 100% các cơ quan nhà nước ưu tiên triển khai các hệ thống thông tin, dịch vụ công nghệ thông tin mới trên nền tảng điện toán đám mây nếu đủ điều kiện.

d) Tổ chức đánh giá, phân loại và chuyển đổi tối thiểu 70% hệ thống thông tin, dịch vụ công nghệ thông tin hiện có của thành phố (theo thứ tự ưu tiên nếu đủ điều kiện) sang môi trường điện toán đám mây.

đ) 100% cơ quan nhà nước, doanh nghiệp nhà nước; 70% doanh nghiệp tư nhân và trên 50% người dân sử dụng các dịch vụ điện toán đám mây do doanh nghiệp trong nước cung cấp.

e) 100% các cơ sở dữ liệu thành phố được triển khai trên nền tảng điện toán đám mây tại Trung tâm dữ liệu thành phố theo các quy định pháp luật, bảo đảm an toàn thông tin mạng, an ninh mạng và được quản lý, vận hành ổn định, hiệu quả.

g) Hỗ trợ các doanh nghiệp công nghệ số trên địa bàn thành phố phát triển các sản phẩm nền tảng điện toán đám mây "Make in Vietnam" được chứng nhận đạt tiêu chuẩn quốc tế, có khả năng cung cấp các dịch vụ hỗ trợ triển khai các ứng dụng AI và cạnh tranh trong khu vực.

h) Góp phần đưa Việt Nam vào nhóm 3 quốc gia dẫn đầu ASEAN về quy mô, chất lượng trung tâm dữ liệu; kết nối các trung tâm dữ liệu ứng dụng công nghệ điện toán đám mây trong nước hợp thành mạng lưới cho phép chia sẻ dữ liệu, năng lực tính toán hiệu năng cao phục vụ đẩy mạnh triển khai các ứng dụng AI, phát triển Chính phủ số và chuyển đổi số toàn diện tại Việt Nam.

III. NỘI DUNG NHIỆM VỤ VÀ GIẢI PHÁP

1. Xây dựng quy chế, quy định

a) Nghiên cứu, xây dựng và ban hành quy định, quy chuẩn cho việc xây dựng, triển khai nền tảng điện toán đám mây phục vụ phát triển Chính quyền số và chuyển đổi số toàn diện trên địa bàn thành phố.

b) Nghiên cứu, xây dựng và ban hành chính sách khuyến khích các doanh nghiệp nhà nước, các doanh nghiệp tư nhân và người dân tham gia sử dụng các sản phẩm, dịch vụ điện toán đám mây do doanh nghiệp trong nước cung cấp.

c) Nghiên cứu, xây dựng và ban hành chính sách khuyến khích, thúc đẩy mô hình hợp tác công tư (PPP), thu hút vốn đầu tư trong và ngoài nước để xây dựng các trung tâm dữ liệu cung cấp các dịch vụ điện toán đám mây đạt tiêu chuẩn quốc tế, an toàn, bền vững, theo tiêu chuẩn xanh.

d) Nghiên cứu, xây dựng và ban hành chính sách ưu đãi, hỗ trợ các doanh nghiệp khởi nghiệp công nghệ, các doanh nghiệp số đầu tư vào nghiên cứu, phát triển, sáng tạo, tự làm chủ công nghệ hạ tầng, sản phẩm và dịch vụ điện toán đám mây "Make in Vietnam" được chứng nhận đạt các tiêu chuẩn quốc tế, có khả năng cạnh tranh trong khu vực.

đ) Xây dựng và ban hành các văn bản hướng dẫn về quy định về tiêu chuẩn hoặc quy chuẩn về an toàn thông tin mạng, an ninh mạng đối với các sản phẩm, dịch vụ điện toán đám mây cung cấp trên thị trường nói chung và phục vụ cho các cơ quan nhà nước nói riêng để góp phần nâng cao năng lực bảo đảm an ninh mạng, tạo cơ sở pháp lý cho các lực lượng chuyên trách thực hiện chức năng bảo đảm an ninh mạng.

e) Xây dựng, ban hành các văn bản hướng dẫn tiêu chuẩn, quy chuẩn kết nối, tích hợp đám mây tại Trung tâm dữ liệu thành phố với đám mây của các bộ, ngành, địa phương, bảo đảm có tính mở và khả năng tích hợp, kết nối với các giải pháp, nền tảng điện toán đám mây trong nước và quốc tế.

g) Xây dựng, bổ sung các chỉ số đánh giá về ứng dụng công nghệ điện toán đám mây vào Bộ chỉ số chuyển đổi số (DTI) các Sở, ban, ngành, xã, phường, đặc khu trên địa bàn thành phố.

2. Nâng cao toàn diện năng lực hạ tầng kỹ thuật, ứng dụng, dịch vụ và thúc đẩy ứng dụng công nghệ điện toán đám mây phục vụ chuyển đổi số trong các cơ quan nhà nước và toàn xã hội

a) Triển khai các cơ sở dữ liệu của thành phố trên hạ tầng điện toán đám mây của Trung tâm dữ liệu thành phố; tổ chức công tác xây dựng, quản lý, khai thác và vận hành theo Luật Dữ liệu năm 2024.

b) Tái cấu trúc hạ tầng công nghệ thông tin, chuyển đổi các hệ thống thông tin của các cơ quan nhà nước (nếu đủ điều kiện, ưu tiên các hệ thống thông tin trọng yếu hoặc có nhu cầu tích hợp, chia sẻ dữ liệu cao hoặc có tiềm năng ứng dụng công nghệ AI lớn) sang môi trường hạ tầng điện toán đám mây, trên cơ sở phối hợp Trung tâm dữ liệu quốc gia và các cơ quan liên quan để nghiên cứu, đánh giá, phân loại và đề xuất phương án phù hợp với các yêu cầu tại Nghị quyết số 175/NQ-CP ngày 30/10/2023 của Chính phủ phê duyệt Đề án Trung tâm dữ liệu quốc gia.

c) Phát triển, triển khai, quản lý và vận hành các ứng dụng, dịch vụ trên môi trường điện toán đám mây để phục vụ các cơ quan nhà nước và toàn xã hội, bảo đảm khả năng kết nối, quản lý các nguồn lực, dữ liệu một cách linh hoạt, ổn định và hiệu quả, tuân thủ chặt chẽ quy định về an toàn thông tin mạng, an ninh mạng.

d) Khuyến khích, hỗ trợ, thúc đẩy các doanh nghiệp số, các doanh nghiệp viễn thông, các doanh nghiệp đầu tàu trong các lĩnh vực thiết yếu, lĩnh vực mũi nhọn của nền kinh tế (công nghiệp, y tế, giáo dục, logistics, xuất nhập khẩu, tài chính, nông nghiệp, môi trường...) từng bước chuyển đổi các hệ thống thông tin sang môi trường điện toán đám mây, ứng dụng mạnh mẽ các giải pháp điện toán đám mây để tối ưu hóa chi phí sản xuất, cải tiến quy trình, nâng cao năng lực cạnh tranh và tạo hiệu ứng lan tỏa đến toàn xã hội.

đ) Phối hợp các doanh nghiệp số, doanh nghiệp viễn thông trong nước để hỗ trợ các doanh nghiệp vừa và nhỏ, người dân được đào tạo kỹ năng cần thiết, dễ dàng tiếp cận và khai thác, sử dụng các sản phẩm, dịch vụ với chi phí hợp lý, tạo tiền đề thúc đẩy, phát triển, mở rộng thị trường điện toán đám mây.

e) Khuyến khích, thúc đẩy, hỗ trợ các doanh nghiệp trong và ngoài nước đầu tư xây dựng các trung tâm dữ liệu cung cấp các dịch vụ điện toán đám mây đạt tiêu chuẩn quốc tế, tiêu chuẩn xanh, an toàn, bền vững.

g) Khuyến khích, thúc đẩy các doanh nghiệp tư nhân hợp tác với các cơ quan nhà nước để xây dựng hạ tầng và cung cấp dịch vụ điện toán đám mây thông qua hình thức hợp tác công tư (PPP).

h) Triển khai các hoạt động hỗ trợ, khuyến khích các doanh nghiệp số, doanh nghiệp viễn thông, doanh nghiệp khởi nghiệp công nghệ nghiên cứu, đề xuất các sáng kiến, ý tưởng sáng tạo về sản phẩm, dịch vụ điện toán đám mây.

i) Mở rộng vùng phủ sóng, nâng cao chất lượng dịch vụ mạng di động... để phổ cập kết nối tốc độ cao, độ trễ thấp đến hộ gia đình, cơ quan, doanh nghiệp, tổ chức để bảo đảm việc quản lý, vận hành, sử dụng các sản phẩm, dịch vụ điện toán đám mây ổn định, hiệu quả.

3. Nâng cao toàn diện năng lực sản xuất, tự làm chủ công nghệ, nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực điện toán đám mây

a) Nghiên cứu, phát triển, hoàn thiện và nâng cao năng lực làm chủ công nghệ giải pháp điện toán đám mây; đồng thời, cải tiến, sáng tạo ra các sản phẩm, dịch vụ điện toán đám mây mới phục vụ nhu cầu chuyển đổi số của các cơ quan nhà nước và xã hội, bảo đảm an toàn thông tin mạng, an ninh mạng.

b) Nghiên cứu, ứng dụng các công nghệ hiện đại như trí tuệ nhân tạo (AI), dữ liệu lớn, chuỗi khối, Internet vạn vật, bản sao kỹ thuật số... để góp phần đổi mới sáng tạo trong mọi lĩnh vực của đời sống kinh tế, xã hội.

c) Tổ chức các sự kiện truyền thông về điện toán đám mây; lồng ghép, đưa các sản phẩm, dịch vụ điện toán đám mây của các doanh nghiệp số Việt Nam vào cuộc vận động “Người Việt Nam ưu tiên dùng hàng Việt Nam”.

d) Tổ chức các sự kiện truyền thông công bố các sản phẩm, dịch vụ, nền tảng điện toán đám mây chất lượng cao, đáp ứng các tiêu chuẩn trong nước và quốc tế.

4. Bảo đảm an toàn thông tin mạng, an ninh mạng trên môi trường điện toán đám mây

a) Thực hiện triển khai các giải pháp bảo đảm an toàn thông tin mạng, an ninh mạng, bảo vệ dữ liệu cho các hệ thống thông tin triển khai trên môi trường điện toán đám mây theo quy định pháp luật.

b) Công bố các chính sách, cam kết quan trọng như: Quản lý dữ liệu; kiểm toán độc lập; bảo đảm an toàn thông tin mạng, an ninh mạng; dự phòng thảm họa; khả năng chuyển đổi giữa các nền tảng điện toán đám mây.

c) Chủ động hoặc phối hợp với các cơ quan nhà nước có liên quan để bảo vệ dữ liệu, quyền lợi người sử dụng và ứng phó, xử lý ngăn chặn các hành vi vi phạm pháp luật sử dụng các hệ thống, dịch vụ điện toán đám mây.

d) Kiểm tra, đánh giá mức độ đáp ứng các yêu cầu an toàn thông tin mạng, an ninh mạng của các giải pháp điện toán đám mây để kết nối với nền tảng điện toán đám mây của Trung tâm dữ liệu quốc gia.

đ) Tăng cường triển khai thử nghiệm, diễn tập an toàn thông tin mạng, an ninh mạng cho các hệ thống, dịch vụ điện toán đám mây.

e) Khuyến khích các doanh nghiệp nghiên cứu, sản xuất và làm chủ công nghệ, giải pháp, sản phẩm bảo đảm an toàn thông tin mạng, an ninh mạng trên môi trường điện toán đám mây.

5. Hợp tác, trao đổi, chia sẻ kinh nghiệm, tri thức và chuyển giao công nghệ về điện toán đám mây

a) Tăng cường hợp tác trong nước và quốc tế để chia sẻ, trao đổi kiến thức, bài học kinh nghiệm về công nghệ, công tác quản lý, phát triển, xây dựng, vận hành, duy trì hạ tầng điện toán đám mây.

b) Thúc đẩy hợp tác giữa các cơ quan nhà nước với các cơ sở giáo dục đại học, cơ sở giáo dục nghề nghiệp, các học viện, viện nghiên cứu và các doanh nghiệp số để đẩy mạnh đào tạo, phát triển đội ngũ cán bộ, nhân tài về điện toán đám mây.

c) Tổ chức các chương trình, khóa học để đào tạo, tập huấn kỹ năng quản lý, vận hành và khai thác, sử dụng các sản phẩm, dịch vụ điện toán đám mây.

d) Tổ chức các hội thảo, hội nghị công nghệ với sự tham gia của các doanh nghiệp trong và ngoài nước, các nhân tài công nghệ để chia sẻ kinh nghiệm, tri thức, xúc tiến các thỏa thuận, hợp tác chiến lược và ghi nhận các ý kiến liên quan đến cải cách, cải thiện môi trường đầu tư; tạo điều kiện cho các doanh nghiệp nước ngoài cung cấp dịch vụ trực tiếp tại Việt Nam và chuyển giao công nghệ cho doanh nghiệp nội địa.

IV. KINH PHÍ THỰC HIỆN

Kinh phí thực hiện "Chương trình hành động được bảo đảm từ các nguồn: Ngân sách nhà nước (chi thường xuyên và chi đầu tư phát triển của ngân sách nhà nước); vốn của các tổ chức, doanh nghiệp; tài trợ của các tổ chức, cá nhân trong nước và nước ngoài; nguồn kinh phí hợp pháp khác theo quy định của pháp luật.

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Sở Khoa học và Công nghệ

a) Làm đầu mối thực hiện nhiệm vụ phát triển và chuyển sang sử dụng điện toán đám mây, tư vấn các vấn đề về điện toán đám mây, là cơ quan đầu mối quản lý, theo dõi giám sát việc chuyển sang sử dụng điện toán đám mây các cơ sở dữ liệu của thành phố và kết nối liên thông với các cơ sở dữ liệu quốc gia.

b) Chủ trì, phối hợp với các Sở, ban, ngành, địa phương trong công tác quản lý, theo dõi, giám sát việc tổ chức thực hiện Kế hoạch, tập trung vào các nội dung:

- Hướng dẫn và hỗ trợ các Sở, ban, ngành, địa phương trong việc triển khai Kế hoạch thực hiện Quyết định số 1121/QĐ-TTg trên địa bàn thành phố.

- Theo dõi, giám sát và đánh giá kết quả thực hiện Kế hoạch; làm đầu mối tổng hợp tình hình thực hiện Kế hoạch và định kỳ hằng năm báo cáo Ủy ban nhân dân thành phố, Ban Chỉ đạo của thành phố về phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển đổi số và Đề án 06.

- Xây dựng, bổ sung các chỉ số đánh giá về ứng dụng công nghệ điện toán đám mây vào Bộ chỉ số chuyển đổi số (DTI) các Sở, ban, ngành, xã, phường, đặc khu trên địa bàn thành phố.

c) Thúc đẩy, khuyến khích các doanh nghiệp, tổ chức, cá nhân tích cực nghiên cứu khoa học, đổi mới sáng tạo, phát triển và tự làm chủ công nghệ về sản phẩm, dịch vụ điện toán đám mây.

2. Công an thành phố

a) Triển khai các nhiệm vụ, giải pháp bảo đảm an toàn thông tin mạng, an ninh mạng, chủ động ứng phó với các thách thức từ không gian mạng theo chức năng, nhiệm vụ được giao.

b) Thực thi pháp luật về an toàn thông tin mạng, an ninh mạng, bảo vệ dữ liệu theo các quy định pháp luật có liên quan.

c) Hướng dẫn triển khai, áp dụng tiêu chuẩn, quy chuẩn về điện toán đám mây được triển khai tại Trung tâm dữ liệu quốc gia để phục vụ việc kết nối, tích hợp với đám mây của các bộ, ngành, địa phương.

d) Phối hợp với các Sở, ngành, địa phương trong quá trình triển khai các dự án, nhiệm vụ, hoạt động đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin theo các quy định tại Nghị quyết số 175/NQ-CP ngày 30/10/2023 của Chính phủ phê duyệt Đề án Trung tâm dữ liệu quốc gia.

3. Sở Tài chính

a) Trên cơ sở đề xuất của các Sở, ban, ngành và khả năng cân đối ngân sách, Sở Tài chính tổng hợp, báo cáo cấp có thẩm quyền bố trí dự toán chi hàng năm để thực hiện các nhiệm vụ được phê duyệt tại Kế hoạch này theo quy định của pháp luật về ngân sách nhà nước và pháp luật khác có liên quan.

b) Thúc đẩy, hỗ trợ các doanh nghiệp đầu tư phát triển và triển khai hạ tầng, dịch vụ điện toán đám mây.

4. Sở Giáo dục và Đào tạo

a) Chỉ đạo các cơ sở giáo dục đại học, cơ sở giáo dục nghề nghiệp phát triển các chương trình đào tạo tài năng hoặc lồng ghép nội dung về điện toán đám mây vào các chương trình đào tạo có liên quan.

b) Chỉ đạo các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng, viện nghiên cứu đẩy mạnh đào tạo gắn với chương trình, đề tài nghiên cứu về điện toán đám mây theo đặt hàng của Nhà nước và doanh nghiệp.

c) Ưu tiên bố trí học bổng đi học tập ở nước ngoài về điện toán đám mây theo các chương trình học bổng của Nhà nước và học bổng hiệp định.

5. Các Sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các xã, phường, đặc khu và các đơn vị liên quan

a) Căn cứ chức năng, nhiệm vụ chủ động phối hợp với các đơn vị có liên quan tổ chức triển khai thực hiện có hiệu quả nội dung Kế hoạch này; báo cáo kết quả triển khai thực hiện (*lồng ghép báo cáo kết quả chuyển đổi số định kỳ*) về Sở Khoa học và Công nghệ để tổng hợp.

b) Chủ động phối hợp với Sở Khoa học và Công nghệ, các cơ quan có liên quan đề xuất Ủy ban nhân dân thành phố cập nhật, bổ sung các nhiệm vụ, giải pháp thuộc lĩnh vực, ngành phụ trách theo hướng dẫn của Bộ, ngành trung ương và theo tình hình thực tế tại cơ quan, đơn vị, địa phương để triển khai thực hiện.

d) Thúc đẩy, hỗ trợ các doanh nghiệp đầu tư phát triển và triển khai hạ tầng, dịch vụ điện toán đám mây.

đ) Phối hợp với Công an thành phố, Sở Khoa học và Công nghệ để hỗ trợ, thúc đẩy các doanh nghiệp thuộc phạm vi, trách nhiệm quản lý nhà nước theo ngành, lĩnh vực chuyển đổi, ứng dụng các giải pháp điện toán đám mây.

e) Phối hợp với Bộ Công an trong quá trình hoàn thiện, tái cấu trúc hạ tầng công nghệ thông tin sang hạ tầng điện toán đám mây theo các quy định tại Nghị quyết số 175/NQ-CP ngày 30/10/2023 của Chính phủ phê duyệt Đề án Trung tâm dữ liệu quốc gia.

Trên đây là Kế hoạch triển khai thực hiện Quyết định số 1121/QĐ-TTg ngày 11/6/2025 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình hành động quốc gia về phát triển và chuyển đổi sang sử dụng nền tảng điện toán đám mây giai đoạn 2025 - 2030. Trong quá trình triển khai thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc các cơ quan, đơn vị, địa phương phản ánh bằng Văn bản (qua Sở Khoa học và Công nghệ tổng hợp) báo cáo Ủy ban nhân dân thành phố xem xét, chỉ đạo giải quyết./.

Nơi nhận:

- Bộ KHCN;
- VPCP;
- CT, PCT Hoàng Minh Cường;
- Các Sở, ban, ngành TP;
- UBND cấp xã;
- CPV, PCVP Phạm Quang Hưng;
- Phòng: VX, NC, NV&KTGS;
- Trung tâm Phục vụ HCC TP;
- Công TTĐT TP;
- Lưu: VT, N.Đ.Thắng.

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

Hoàng Minh Cường