

KẾ HOẠCH

Về việc ứng dụng công nghệ điện toán đám mây giai đoạn 2023-2025 trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi

Thực hiện các Văn bản của Thủ tướng Chính phủ: Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 03/6/2020 ban hành Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030; Quyết định số 942/QĐ-TTg ngày 15/6/2021 phê duyệt Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng đến Chính phủ số giai đoạn 2021-2025, định hướng đến năm 2030; Chỉ thị số 02/CT-TTg ngày 26/4/2022 về phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số, thúc đẩy chuyển đổi số quốc gia; hướng dẫn của Bộ Thông tin và Truyền thông tại các Công văn: Số 1145/BTTTT-CATTT ngày 03/4/2020, số 2612/BTTTT-CATTT ngày 17/7/2021 về bộ tiêu chí, chỉ tiêu kỹ thuật để đánh giá và lựa chọn giải pháp công nghệ điện toán đám mây phục vụ Chính phủ điện tử/Chính quyền điện tử; Quyết định số 186/QĐ-BTTTT ngày 11/02/2022 về phê duyệt chương trình thúc đẩy phát triển và sử dụng các nền tảng số quốc gia phục vụ chuyển đổi số, phát triển chính phủ số, kinh tế số, xã hội số; xét đề nghị của Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông tại Tờ trình số 1765/TTr-STTTT ngày 29/11/2022, UBND tỉnh ban hành Kế hoạch ứng dụng công nghệ điện toán đám mây giai đoạn 2023-2025 trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi, cụ thể như sau:

I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

1. Mục đích

- Ứng dụng công nghệ điện toán đám mây nhằm phát triển, tái cấu trúc và chuyển đổi các hệ thống thông tin trên hạ tầng kỹ thuật truyền thống hiện có thành hạ tầng số, phục vụ Chính quyền số, chuyển đổi số tại tỉnh Quảng Ngãi.

- Từng bước chuyển đổi hạ tầng công nghệ thông tin sang hạ tầng số ứng dụng công nghệ điện toán đám mây và chuyển đổi các hệ thống thông tin dùng chung, cơ sở dữ liệu dùng chung của tỉnh lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây phục vụ kết nối, quản lý các nguồn lực, dữ liệu của cơ quan nhà nước một cách an toàn, linh hoạt, ổn định và hiệu quả.

2. Yêu cầu

- Nâng cấp Trung tâm dữ liệu của tỉnh đáp ứng yêu cầu sử dụng công nghệ điện toán đám mây (đám mây cấp tỉnh - AGC) và kết nối với hệ thống điện toán đám mây của Chính phủ (CGC), đáp ứng yêu cầu nghiệp vụ, tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật phục vụ Chính quyền số, đáp ứng theo tiêu chí đánh giá chỉ số Chuyển đổi số tại Quyết định số 922/QĐ-BTTTT ngày 20/5/2022 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông; triển khai quản lý và vận hành các cơ sở dữ liệu

(CSDL), hệ thống thông tin dùng chung, tập trung tại Trung tâm dữ liệu của tỉnh.

- Xác định rõ các nội dung công việc, các nhiệm vụ có trọng tâm, trọng điểm, lộ trình thực hiện đảm bảo tính khả thi. Phân công trách nhiệm theo đúng chức năng, nhiệm vụ của các đơn vị, cơ quan ban ngành; đảm bảo sự phối hợp chặt chẽ, hiệu quả, kịp thời giữa các đơn vị trong triển khai thực hiện nhiệm vụ.

II. MỤC TIÊU ĐẾN NĂM 2025

- 100% hệ thống thông tin, CSDL hiện có tại Trung tâm dữ liệu tỉnh được chuyển sang sử dụng công nghệ điện toán đám mây.

- 100% nền tảng số của tỉnh được triển khai trên nền tảng công nghệ điện toán đám mây.

- 100% các cơ quan, đơn vị, địa phương triển khai mới các hệ thống thông tin (nếu có) sử dụng công nghệ điện toán đám mây.

III. NHIỆM VỤ VÀ GIẢI PHÁP

1. Khảo sát hiện trạng và phân tích, xác định nhu cầu chuyển đổi

a) Nội dung:

- Lập nhiệm vụ khảo sát, phê duyệt nhiệm vụ khảo sát bao gồm các nội dung chính như: Sự cần thiết, mục tiêu, phạm vi, quy mô chuyển đổi, danh sách công việc, phân công trách nhiệm, thời gian thực hiện, các mốc thời gian chính phải hoàn thành, kết quả thực hiện dự kiến theo từng mốc/giai đoạn thực hiện.

- Thực hiện khảo sát hiện trạng Trung tâm dữ liệu tỉnh, hệ thống thông tin, CSDL và nhu cầu chuyển đổi số các sở, ban, ngành; UBND các huyện, thị xã, thành phố như: Hạ tầng phòng máy chủ, trung tâm dữ liệu; hệ thống mạng và bảo mật; hệ thống máy chủ vật lý; hệ thống lưu trữ, sao lưu; hệ thống ảo hóa; các ứng dụng, cơ sở dữ liệu, mức độ tăng trưởng/mở rộng của hệ thống; nguồn nhân lực quản trị, vận hành hệ thống thông tin; hiệu quả, lợi ích, chi phí; các khó khăn, bất cập;....

- Phân tích và đánh giá nhu cầu của các cơ quan nhà nước:

+ Tổng hợp số liệu khảo sát theo các nhóm chỉ tiêu/chỉ tiêu;

+ Phân tích, đánh giá nhu cầu, phạm vi, quy mô chuyển đổi, mức độ bị tác động/ảnh hưởng của hệ thống khi chuyển đổi lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây;

+ Phân tích, xác định thứ tự ưu tiên của các hệ thống thông tin cần chuyển đổi lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây, lưu ý mức độ nhạy cảm hoặc yêu cầu bảo mật của các thông tin, dữ liệu được triển khai trên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây;

+ Phân tích, đánh giá mức độ đáp ứng và khả năng chuyển đổi của các hệ thống thông tin lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây;

+ Phân tích lợi ích, hiệu quả khi thực hiện chuyển đổi hạ tầng CNTT hiện

có lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây.

b) Thời gian thực hiện: Năm 2023.

c) Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

d) Đơn vị phối hợp: Các sở, ban, ngành; UBND các huyện, thị xã, thành phố.

2. Phân tích, thiết kế phương án chuyển đổi

a) Nội dung:

- Phân tích, đánh giá hiện trạng hạ tầng Trung tâm dữ liệu của tỉnh liên quan đến việc triển khai chuyển đổi các hệ thống thông tin dùng chung của các sở, ban, ngành, UBND các huyện, thị xã, thành phố hiện có lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây.

- Phân tích, lựa chọn mô hình triển khai điện toán đám mây (Public, Private, Hybrid), thiết kế nâng cấp Trung tâm dữ liệu tỉnh để phục vụ chuyển đổi các hệ thống từ hạ tầng truyền thống lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây, bảo đảm phù hợp với hạ tầng hiện có của Trung tâm dữ liệu tỉnh.

- Phân tích, lựa chọn phương án kỹ thuật, công nghệ để thực hiện chuyển đổi các hệ thống thông tin lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây đáp ứng các yêu cầu sau:

- + Phù hợp, khả thi đối với các hệ thống cần thực hiện chuyển đổi;
- + Có khả năng tận dụng, kế thừa từ hạ tầng công nghệ thông tin sẵn có;
- + Có khả năng mở rộng và sẵn sàng cao trong tương lai;
- + Có tính mở, tích hợp được với các giải pháp, nền tảng khác;
- + Có tính năng bảo mật hiện đại, được áp dụng rộng rãi.

b) Thời gian thực hiện: Năm 2023-2024.

c) Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

d) Đơn vị phối hợp: Các sở, ban, ngành; UBND các huyện, thị xã, thành phố.

3. Xây dựng hạ tầng sử dụng công nghệ ứng dụng công nghệ điện toán đám mây

a) Nội dung:

- Nâng cấp Trung tâm dữ liệu của tỉnh đáp ứng yêu cầu sử dụng công nghệ điện toán đám mây (đám mây cấp tỉnh -AGC).

- Xây dựng, thiết lập, cấu hình hệ thống hạ tầng sử dụng công nghệ sử dụng công nghệ điện toán đám mây và chuẩn bị hạ tầng kỹ thuật trung gian (nếu cần thiết) để phục vụ chuyển đổi các hệ thống thông tin.

b) Thời gian thực hiện: Năm 2023-2024.

c) Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

4. Thực hiện chuyển đổi các hệ thống thông tin lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây

a) Nội dung:

- Khảo sát nhu cầu và đánh giá lựa chọn các hệ thống thông tin dùng chung của tỉnh và các sở, ban, ngành, UBND các huyện, thị xã, thành phố có nhu cầu chuyển đổi lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây.

- Lập kế hoạch triển khai chuyển đổi các hệ thống thông tin có nhu cầu lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây (bao gồm tối thiểu các nội dung như danh sách công việc, thứ tự ưu tiên, thời gian thực hiện, trách nhiệm các bên liên quan, các mốc thời gian chính phải hoàn thành, kết quả thực hiện dự kiến theo từng mốc/giai đoạn,...) để các bên liên quan có thông tin phối hợp thực hiện.

- Xây dựng tài liệu kỹ thuật chi tiết để phục vụ triển khai chuyển đổi, xác định đầy đủ các yêu cầu hoặc điều kiện cần đáp ứng, các sự cố/rủi ro và biện pháp phòng ngừa.

- Chính sửa, điều chỉnh, cập nhật các hệ thống thông tin được chọn chuyển đổi lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây (nếu cần thiết) để phù hợp, có khả năng hoạt động trong môi trường điện toán đám mây.

- Thực hiện chuyển đổi các hệ thống thông tin đã được xác định lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây, kiểm tra tình trạng, trạng thái các hệ thống thông tin sau khi chuyển đổi.

- Thực hiện tích hợp, kết nối chuyển đổi các hệ thống thông tin dùng chung của tỉnh và các sở, ban, ngành, UBND các huyện, thị xã, thành phố lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây.

- Thực hiện kiểm thử, vận hành thử đánh giá các hệ thống thông tin sau khi chuyển đổi, bảo đảm đáp ứng các yêu cầu về chức năng, tính năng, hiệu năng, bảo đảm an toàn thông tin.

- Thực hiện giám sát công tác triển khai theo quy định của pháp luật.

b) Thời gian thực hiện: Năm 2024 -2025.

c) Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

d) Đơn vị phối hợp: Các sở, ban, ngành; UBND các huyện, thị xã, thành phố.

5. Kết thúc chuyển đổi đưa hệ thống vào hoạt động

a) Nội dung:

- Tổ chức đào tạo, chuyển giao công nghệ về điện toán đám mây.

- Thực hiện triển khai, đưa hệ thống vào vận hành chính thức.

- Theo dõi, giám sát tình trạng hệ thống, an toàn thông tin sau khi vận hành chính thức.

- Kiểm tra, đánh giá và cập nhật, tối ưu hóa hệ thống theo thực tế (nếu cần thiết).

- Cắt chuyển, ngừng hoạt động/vận hành hệ thống cũ; Chính thức chuyển sang sử dụng hệ thống mới trên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây.

- Thực hiện giám sát công tác triển khai theo quy định của pháp luật.

b) Thời gian thực hiện: Năm 2025.

c) Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

d) Đơn vị phối hợp: Các sở, ban, ngành; UBND các huyện, thị xã, thành phố.

6. Kết nối với nền tảng điện toán đám mây Chính phủ

a) Nội dung:

Kết nối nền tảng điện toán đám mây của tỉnh (AGC) với nền tảng điện toán đám mây Chính phủ nhằm thiết lập môi trường để lưu trữ, chia sẻ tài nguyên, phát triển dịch vụ dùng chung cho Chính quyền số được linh hoạt, hiệu quả, nhanh chóng.

b) Thời gian thực hiện: Năm 2023 - 2025 (*theo tiến độ, hướng dẫn của Bộ Thông tin và Truyền thông*).

c) Đơn vị chủ trì: Sở Thông tin và Truyền thông.

d) Đơn vị phối hợp: Cục Chuyển đổi số quốc gia - Bộ Thông tin và Truyền thông.

IV. KINH PHÍ THỰC HIỆN

1. Kinh phí thực hiện Kế hoạch được bố trí từ dự toán chi ngân sách nhà nước hàng năm của đơn vị thực hiện lồng ghép từ nguồn kinh phí thực hiện một số chương trình, đề án có liên quan đã được cấp có thẩm quyền phê duyệt, bố trí theo khả năng cân đối ngân sách hoặc từ các nguồn hợp pháp khác.

2. Căn cứ nhiệm vụ được giao tại Kế hoạch này, các đơn vị liên quan xây dựng dự toán thực hiện và tổng hợp vào dự toán chi ngân sách nhà nước hàng năm gửi Sở Tài chính rà soát, thẩm định và tham mưu UBND tỉnh xem xét, phê duyệt hoặc trình cấp thẩm quyền theo quy định.

3. Huy động kinh phí các tổ chức, doanh nghiệp, cá nhân hợp pháp khác (*nếu có*).

V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Sở Thông tin và Truyền thông

a) Chủ trì, phối hợp với Cục Chuyển đổi số quốc gia các cơ quan, đơn vị thuộc Bộ Thông tin và Truyền thông và các doanh nghiệp nòng cốt phát triển nền tảng số triển khai các nội dung của Kế hoạch trên địa bàn tỉnh.

b) Chủ trì, phối hợp với các sở, ban, ngành; UBND các huyện, thị xã, thành phố thực hiện khảo sát hiện trạng và phân tích, xác định nhu cầu chuyển đổi hệ thống hạ tầng công nghệ thông tin lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây.

c) Tham mưu cho UBND tỉnh có chính sách, bố trí nguồn lực để triển khai các nội dung, nhiệm vụ trong Kế hoạch. Theo dõi, đôn đốc báo cáo UBND tỉnh kết quả thực hiện theo quy định.

2. Sở Tài chính, Sở Kế hoạch và Đầu tư

Trên cơ sở dự toán đề nghị của các cơ quan, đơn vị, tham mưu UBND tỉnh kinh phí thực hiện các nội dung, nhiệm vụ theo Kế hoạch này, hướng dẫn các cơ quan, đơn vị thực hiện đúng chế độ, định mức; kiểm tra quyết toán theo quy định.

3. Các sở, ban, ngành, đơn vị cấp tỉnh và UBND các huyện, thị xã, thành phố

a) Phối hợp với Sở Thông tin và Truyền thông khảo sát hiện trạng và phân tích, xác định nhu cầu chuyển đổi các hệ thống thông tin chuyên ngành lên hạ tầng sử dụng công nghệ điện toán đám mây phù hợp với nhu cầu của đơn vị.

b) Tổ chức triển khai ứng dụng trên nền tảng điện toán đám mây theo nhu cầu và lộ trình chung của tỉnh.

4. Các doanh nghiệp viễn thông, công nghệ (giao Sở Thông tin và Truyền thông hướng dẫn, đôn đốc các doanh nghiệp thực hiện)

a) Chủ động xây dựng, phê duyệt và triển khai Kế hoạch chi tiết của Doanh nghiệp để phát triển nền tảng điện toán đám mây.

b) Đề xuất cụ thể phương án, kế hoạch để triển khai đưa nền tảng điện toán đám mây vào sử dụng rộng rãi trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi.

c) Huy động tối đa các nguồn lực để nghiên cứu, làm chủ các công nghệ lõi, xây dựng, phát triển nền tảng điện toán đám mây chất lượng, thân thiện, dễ sử dụng, đáp ứng các yêu cầu, tiêu chí do Bộ Thông tin và Truyền thông quy định.

Trong quá trình triển khai thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc, các cơ quan, đơn vị kịp thời báo cáo về UBND tỉnh (thông qua Sở Thông tin và Truyền thông) để xem xét, chỉ đạo thực hiện./.

Nơi nhận:

- Bộ Thông tin và Truyền thông;
- Thường trực Tỉnh ủy;
- Thường trực HĐND tỉnh;
- Cục Chuyển đổi số Quốc gia;
- CT, PCT UBND tỉnh;
- Ban Chỉ đạo Chuyển đổi số tỉnh;
- Các sở, ban, ngành, đơn vị thuộc tỉnh;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- VPUB: CVP, PCVP, TTPVKSTTHC, CBTH;
- Lưu: VT, KGVX.n418



CHỦ TỊCH

Đặng Văn Minh