

보도시점 (온라인) 2024. 8. 29.(목) 14:00
(지 면) 2024. 8. 30.(금) 조간

‘기관 맞춤형 공공부문 클라우드’ 전환을 위한 실제 도입사례 공유

- 8월 29일(목) 공공부문 클라우드 도입사례 공유회 개최
- SaaS, 클라우드 네이티브 등 새로운 클라우드 활용모델 도입 성과 및 사례 소개

- 행정안전부(장관 이상민)는 8월 29일(목) 정부세종청사에서 주요 행정기관 및 공공기관 관계자를 대상으로 ‘공공부문 클라우드 도입사례 공유회’를 개최하여 클라우드 전환 사례와 시사점을 공유했다.
- 현재, 전 세계적으로 공공서비스의 신속성, 안정성, 비용효율성 등을 높이기 위해 클라우드로 전환이 확대되고 있다.
- 정부는 2022년 개별 기관 전산실의 정보시스템을 민간 클라우드 환경으로 옮기는 하드웨어 중심의 전환을 추진한 바 있다.
- 지난해부터는 ‘클라우드 네이티브 중심, 공공부문 정보자원 클라우드 전환 계획’을 발표하고 공공부문 클라우드 활용모델 사업을 추진해오고 있다.
- 이를 통해 71개 기관이 민간의 서비스(SaaS*)를 구독해 이용하거나 클라우드 환경에 맞춰 응용프로그램을 재편하는 클라우드 네이티브 방식(Cloud Native**)을 258개 정보시스템에 적용했다.

* SaaS (Software as a Service) : 소프트웨어를 개발·설치하는 대신 서비스 형태로 구독해서 바로 사용

** 클라우드 네이티브 : 정보시스템의 설계 단계부터 클라우드 기술을 적용해 클라우드 환경 전용으로 서비스를 설계·구현하는 방식

- 이번 공유회에서는 경기도 화성시, 경제인문사회연구회, 서울소방재난본부 3개 기관이 클라우드 전환 성과와 시사점 등을 발표했다.

- 화성시는 직접 서비스를 개발하지 않고 민간의 서비스를 필요한 만큼 바로 구매하여 사용하는 서비스용 소프트웨어(SaaS) 도입사례를 소개했다.
 - 화성시는 클라우드 통합 표준업무 시스템 SaaS 서비스를 도입한 결과 업무표준이 마련되었으며, 업무 효율성도 향상됐다고 설명했다.
 - 향후에도 디지털 환경변화에 신속하게 대응하고 정보자원 효율화 및 비용 절감을 위해 SaaS 기반 표준 통합업무 모델을 확산할 계획이다.
- 경제인문사회연구회는 산하 연구기관의 시스템 사용량에 따라 자동으로 용량을 조절할 수 있는 클라우드 ‘컨테이너(Container)’ 기술 등을 16개 연구기관에 적용한 과정을 공유했다.
 - 컨테이너 기술이란 여러 서비스가 하나의 장비(서버)를 공유하는 가상화 기술의 일종으로 효율성이 높고 관리하기 쉬운 장점이 있다.
 - 경제인문사회연구회는 산하 16개 연구기관과 한국도로공사의 메일과 누리집 등 67개 시스템에 컨테이너 기술 등을 적용해 보안성과 확장성을 높이고, 중복 투자를 최소화하여 예산 절감에 기여했다.
- 서울소방재난본부는 소방안전지도 시스템에 수시로 발생하는 규정 변경사항을 즉각 반영해 다양한 재난 상황에 신속하게 대응하는 체계를 갖추기 위한 클라우드 ‘마이크로서비스 구조(Micro-Service Architecture)’ 도입사례를 공유했다.
 - 마이크로서비스 구조는 시스템을 기능별로 분리·독립시켜 운영·관리함으로써 전체 서비스 중단 없이 신속하게 기능 추가·개선을 할 수 있도록 하는 시스템 설계방식이다.
 - 서울시 소방재난본부는 마이크로서비스 도입을 통해 화재 경계·진압, 인명구조·구급 등 기능별로 시스템을 개선할 수 있는 체계를 구축하여 한 부분의 서비스에 장애가 발생해도 다른 기능은 문제없이 가동될 수 있도록 했다.
- 도입사례 발표에 이어 행정안전부와 한국지능정보사회진흥원은 이번 전환사업의 전반적인 추진 상황을 공유했다.

- 향후, 행정·공공기관이 쉽게 클라우드를 적용할 수 있도록 기관을 대상으로 컨설팅을 지원할 계획이다.
- 이용석 디지털정부혁신실장은 “공공부문의 클라우드 전환은 디지털플랫폼 정부의 핵심과제로, 디지털 공공서비스의 품질과 안정성 향상을 위해 꼭 필요한 일이다”라며, “이번 공유회가 모든 기관이 더욱 적극적으로 클라우드 전환에 나설 수 있는 계기가 되기를 바란다”고 밝혔다.

담당 부서	디지털정부혁신실 디지털기반안전과	책임자	과 장	손성주 (044-205-2821)
		담당자	사무관	김지용 (044-205-2833)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병의원으로



□ **행사개요**

- (목적) 클라우드 활용모델 사업을 통해 성공적으로 클라우드를 도입한 사례를 행정·공공기관과 공유하여 클라우드 활용 촉진
- (일시/장소) '24.8.29.(목), 14:00~16:00 / 정부세종청사 민원동 대강당
- (참석) 행안부 디지털정부정책국장, NIA, 행정·공공기관, 사업 수행사 등

《 클라우드 컴퓨팅 서비스 활용모델 사업 개요 》

- ◆ (사업목적) ①SaaS 도입, ②클라우드 네이티브 1단계(컨테이너 활용), ③네이티브 2단계(컨테이너+MSA) 3개 클라우드 활용모델을 검증하고 선도 사례를 도출하기 위한 사업
- ◆ (사업내용) 서울소방재난본부, 경제인문사회연구회 등 71개 기관, 258개 정보시스템을 3개 활용모델 기반으로 클라우드 전환 / 약 208억 원 규모
- ◆ (사업기간) '23.11.1.~'24.6.28 (SaaS 및 네이티브 1단계) / '24.3.4.~'24.8.4. (네이티브 2단계)

□ **주요내용**

- 클라우드 활용모델 사업 종합 성과 및 유형별 도입사례 공유
- 클라우드 네이티브 전환, 공공부문 민간클라우드 활용 등 클라우드 분야 정책 현황 공유 및 질의응답

□ **시간계획**

일 정		내 용	발 표
■ 인사말 및 기초발표			
14:00~14:05	5'	▣ 행사 안내 및 개회	행정안전부
14:05~14:10	5'	▣ 인사말	행정안전부
14:10~14:20	10'	▣ 사업 성과 종합 발표	NIA
■ 유형별 도입사례 공유			
14:20~14:35	15'	▣ (SaaS) 화성시	화성시
14:35~14:50	15'	▣ (네이티브 1단계) 경제인문사회연구회	경제인문사회연구회
14:50~15:05	15'	▣ (네이티브 2단계) 서울소방재난본부	서울소방재난본부
■ 클라우드 정책 현황 공유 및 질의응답			
15:05~15:20	15'	▣ 클라우드 네이티브 추진계획	행정안전부
15:20~15:35	15'	▣ 공공부문 민간클라우드 활용	NIA
15:35~16:00	25'	▣ 질의응답(Q&A) 및 폐회	참석자 전체

□ **사업개요**

- (사업목적) 디지털 수요에 신속·탄력적으로 대응하고 안정적인 행정 서비스 제공을 위해 클라우드 활용모델* 검증 및 선도사례 도출
 - * ①SaaS(서비스형 소프트웨어, Software as a Service) 도입,
 - ②클라우드 네이티브 1단계 적용, ③ 클라우드 네이티브 2단계 적용
- (사업내용) 서울소방재난본부, 경제인문사회연구회 등 71개 기관, 258개 정보시스템을 3개 활용모델 기반으로 클라우드 전환
- (예산·사업기간) 약 208억 원, SaaS 및 네이티브 1단계('23.11~'24.6), 네이티브 2단계('24.2~'24.8)

□ **활용모델 유형**

- 클라우드 컴퓨팅 서비스를 행정·공공기관 특성과 여건에 맞게 활용할 수 있도록 클라우드 모델 발굴·전환 및 확산

< 분야별 활용모델 주요 내용 >

분 야	주요 내용
SaaS	<ul style="list-style-type: none"> ○ 행정·공공기관과 민간기업이 수요자·공급자로서 신규 SaaS 발굴·적용 <ul style="list-style-type: none"> 예) 활용도가 높은 업무·행정용 또는 대국민 서비스를 직접 개발하지 않고 필요할 때 즉시 구매하여 사용할 수 있는 서비스 ▶ [적용현황] 화성시, 한국무역보험공사 등 49개 기관 114개 시스템
네이티브 1단계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 클라우드 컴퓨팅의 장점을 최적으로 활용할 수 있는 클라우드 네이티브(컨테이너 등) 환경으로 기관의 전체 시스템 전환 <ul style="list-style-type: none"> 예) 컨테이너(경량 가상화 기술) 기반 다수 시스템 전환·통합 및 향후 최신의 기술(AI, 빅데이터 등)을 활용·확장할 수 있는 기반 조성 ▶ [적용현황] 경제인문사회연구회, 우정사업본부 등 22개 기관 141개 시스템
네이티브 2단계	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자결재, 사용자 조회 등 하나의 서비스를 각각 분리(MSA, Micro Service Architecture)하고 향후 공동 활용할 수 있도록 개발 <ul style="list-style-type: none"> 예) 개별기관이 직접 네이티브로 전환하기 어려운 시스템을 전환 ▶ [적용현황] 서울소방재난본부 3개 시스템