

 국토교통과학기술진흥원	보 도 자 료		
담당자	• 배포 : 2021. 04. 05.(월요일) ※ 분량 : 총 3매(본문 2매, 붙임 1매) • 지식정보실 이갑재 실장, 이진선 선임연구원 • ☎ 031-389-6490, 031-389-6422 • kjyee@kaia.re.kr, suker@kaia.re.kr		
보도일시	• 4월 6일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 4월 6일(화) 9:00 이후 보도 가능		

국토교통진흥원, 코로나 시대 언제 어디서나 업무가 가능한 스마트워크 환경 구현

- 국토교통과학기술진흥원(원장 손봉수, 이하 ‘국토교통진흥원’)은 코로나 시대와 디지털 정부 혁신에 대비하고, 사이버 보안 등 정부 정책에 부합하는 스마트워크 환경을 공공기관 최초로 구축하여 운영한다.
- 국토교통진흥원 스마트워크 환경은 내외부에서 인터넷 망과 분리된 업무 망을 제공하며, 한 대의 PC로 업무 망과 인터넷 망에 접속하여 업무처리가 가능하게 함으로써 코로나시대 재택근무 환경을 구현하고, 비용 절감과 업무 효율성을 향상시켰다.
 - 또한, 지정된 회사 PC 또는 노트북에 OTP(One Time Password) 및 생체인식 등 2차 인증방식을 적용하여 사이버 보안을 더욱 강화하였다.
- 업무 망에 접속하기 위해서는 가상PC를 작동시키게 되는데, 가상 PC 솔루션은 SK브로드밴드의 Cloud PC*를 적용하였다. 인터넷 접속은 지정된 PC에서 직접 접속하게 되므로 가상 PC로 접속되는 업무 망과는 논리적으로 분리 된다.

* SKB Cloud PC : '16년 ETRI에서 연구개발된 제품을 SKB에서 기술이전하여 상용화. 국가정보원 표준 정보보안 CC인증(Common Criteria) 제품

- 업무용 가상 PC와 지정된 PC간에 자료(파일)를 주고받는 경우 망연계 솔루션을 통해 전송되며, 파일 전송시 반드시 관리자의 승인을 거치도록 되어있어 **문서유출 방지** 등 **정보보안**이 더욱 **강화**되었다. 모든 업무용 자료는 가상 PC 서버와 ECM(Enterprise Contents Management : 문서중앙화시스템)에 암호화된 상태로 저장되어 외부로의 자료유출을 원천 차단했다.

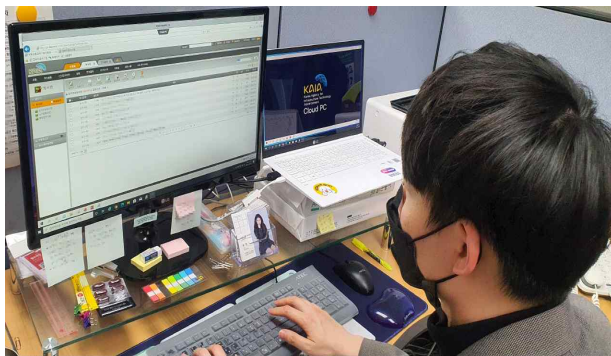
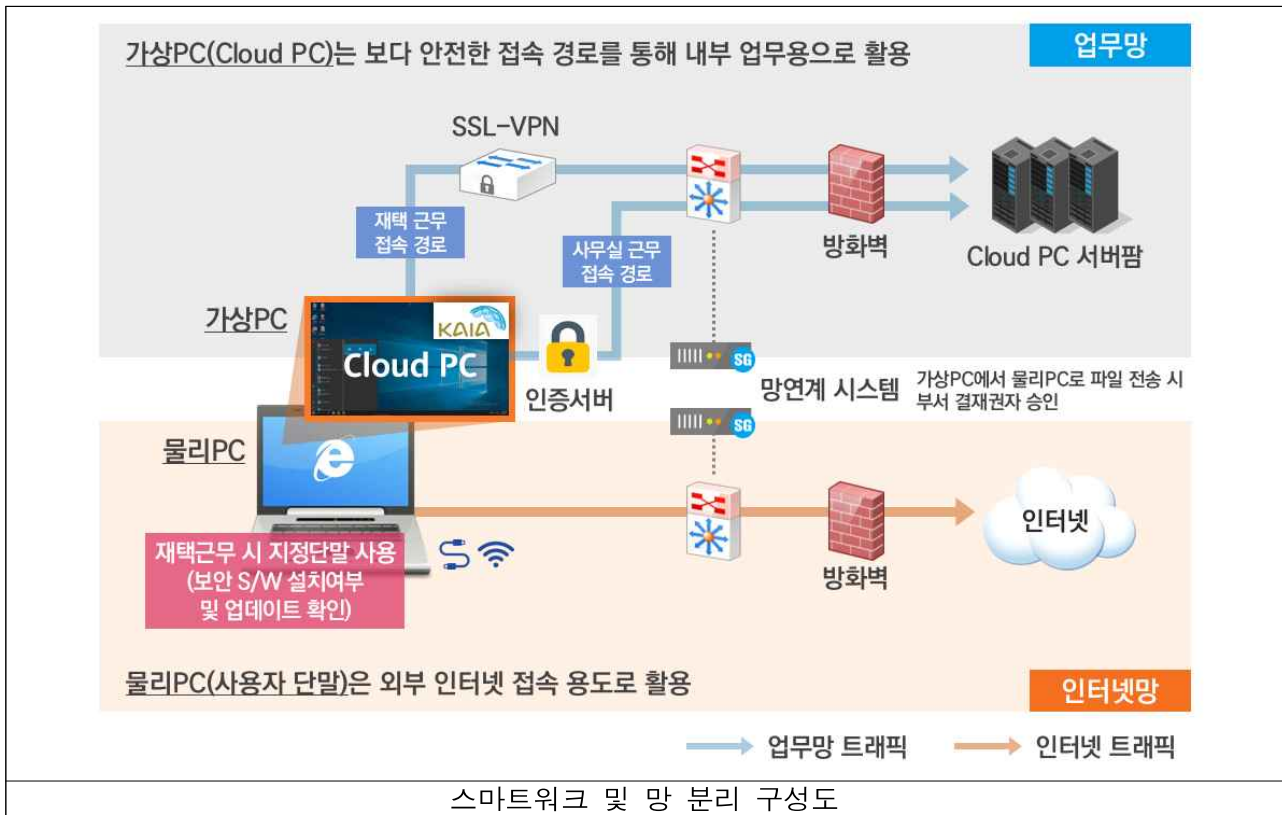
- 또한, SKB Cloud PC는 국내 원천 기술을 기반으로한 핵심 기술을 상용화하여, 외산업체에 지불해야할 별도 라이선스 비용 등이 없고, 업무 처리 속도와 서버 당 사용자 수용 용량도 2배 이상 개선되는 등 큰 장점이 있다.

- 이번 스마트워크 환경 구현은 폐기되는 PC 자원 감소, 전력 및 탄소 소비량 감소, 정보 유출 피해 방지, SW불법 복제 피해를 감소시키는 등 국토교통진흥원 **ESG 경영**의 대표적인 사례가 될 것이다.

- 국토교통진흥원 손봉수 원장은 “우리원이 도입한 가상 PC는 국산 개발품으로 사용자 편의성 및 성능이 우수하며, 탄소중립과 그린뉴딜 분야의 선도적 역할 등 공공기관의 ESG 경영에 많은 기여를 할 것으로 기대한다”고 밝혔다.

참고

시스템 구축 운영 환경 구성도 및 사진



망 분리 환경



노트북을 통한 스마트워크 환경

※ 국토교통과학기술진흥원 (www.kaia.re.kr)

국토교통부 산하 유일한 국가 R&D사업 전문기관으로서 주요사업으로는 국토교통연구개발 사업(건설기술연구, 플랜트연구, 도시건축연구, 국토공간정보연구, 교통물류연구, 철도기술연구, 항공안전기술개발 등), 건설·교통 신기술 인증 및 기술가치평가 사업이 있다.