

5G 업무망

공공기관의 모바일 업무환경을 위한 5G 무선망

기존 유선 중심의 국가기관 업무에 5G 무선망을 적용하는

5G 업무망

| 5G 업무망이란?

5G 기반 모바일 업무환경 전환에 따른 일하는 방식 혁신으로

공공기관에서는 5G 업무망을 통해 대국민 행정 서비스향상 및 디지털플랫폼 정부를 구현하실 수 있습니다



| 5G 업무망 주요기술



5G 업무망 모바일 게이트웨이^{GMG}

VPN 없이도 간단하고 안전한 업무망
접속 지원



어디서나 고정 IP

기관 고정IP 할당으로
사내/사외 똑같은
보안정책 적용



강력한 보안

단말↔기업 내부망
보안 채널로 어디서나
안심하고 이용 가능

* GMG: Government Mobile Gateway
: 5G 코어 장비와 5G 단말(에그)간 보안통신 신기술

5G Stand-Alone/NW슬라이싱 기술

5G 업무망 내 5G 단독모드(SA) 적용으로
업무망과 인터넷망의 망분리 보안성 확보

ChosunBiz

2021.07.15

"반응 속도 빨라지고, 배터리 사용시간
최대 1시간 이상 늘어"

KT, 15일부터 국내 통신업계 최초
'5G 단독모드' 상용화

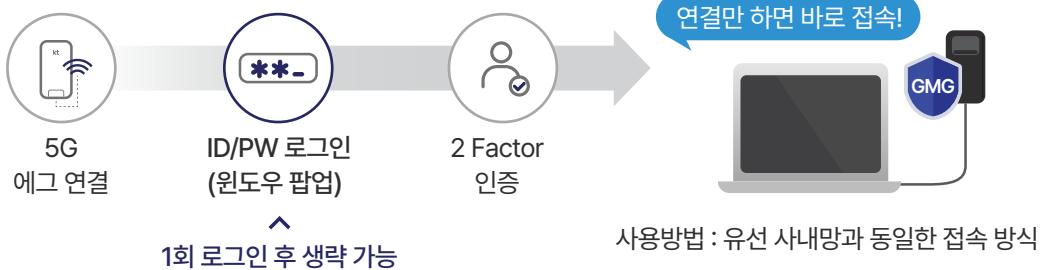
5G 코어 내 SA/NSA 통합 수용으로
서비스 연속성 확보

* SA 모드: 기존 LTE+5G 결합한 NSA 모드가 아닌,
5G망을 단독으로 사용하는 방식

5G 업무망 특장점

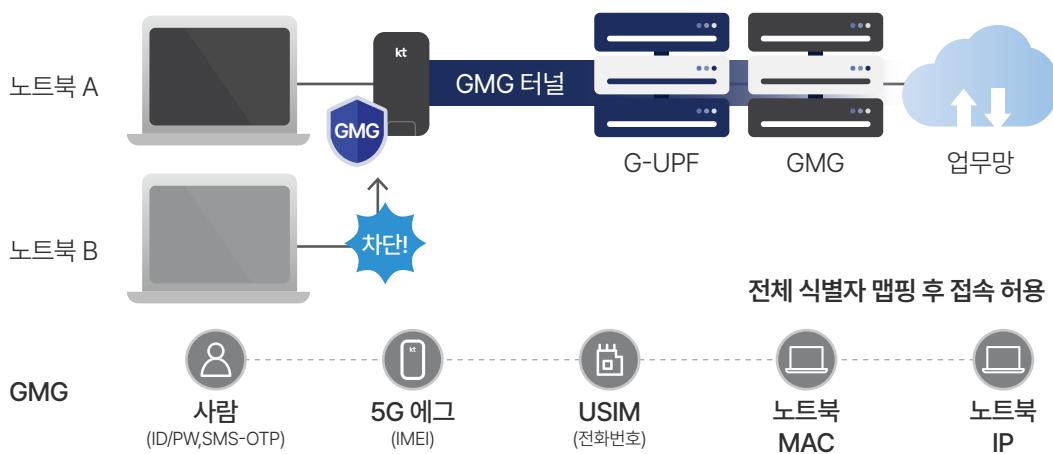
업무망 접속까지의 시간 단축을 통해 업무 효율화

편의성



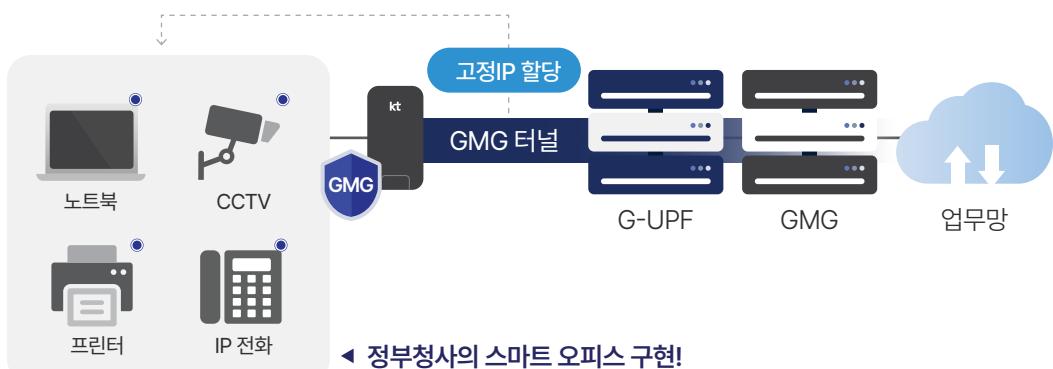
Multi 식별자 인증을 통해서 인가되지 않은 사용자 접속 차단

보안성



GMG Agent 5G 에그 탑재로 2차단말(노트북, 사무기기 등) 수용 가능

확장성



기관별 구축 특징

Type 1

유무선 통합사용모델

유선과 무선 동시 연결로 필요에 따라
모두 이용이 가능한 모델

- 유무선 동시연결상태 유지
- 유선 : 청사내부, 평상시 • 무선 : 외근, 회의실 등 이동시



과학기술정보통신부

Type 2

장기 재택형 모델

청사 내-외 동일한 업무환경 제공으로
장기재택에도 원활한 업무 진행

- 6개월 로테이션형 장기재택
- 청사 내부와 동일한 보안정책 (유선 접속과 동일한 사용환경)



특허청

Type 3

공동사용 모델

부서 공용의 노트북-예그 사용
공용자원의 효용성을 최대로 높인 모델

- 유선 : 평상시
- 무선 : 출장, 재택 등 이동시 부서의 공용 5G단말 사용



외교부

Type 4

All-Wireless 모델

완전한 업무환경 무선화
노트북 1대만으로 업무 가능

- 무선 : 청사 내-외부, 평상시 • 비상 시 기존 유선LAN 사용
- 대용량 다운로드를 위한 공용PC 층별 보유



인사혁신처

도입 기대효과

업무 문화의 혁신을 통해 언제 어디서나 효율적으로 일할 수 있는 문화 고착

• 자유로운 하이브리드 워크 •

• 이동 시 신속한 업무 대응 •

• 외근 업무 효율 증대 •

AS-IS



제가 외부라
자료 확인이 어렵습니다

그 부분 사무실 들어가서
확인해보겠습니다

CALL 기반
업무처리

야근하더라도 사무실 복귀가
업무하기에 편하지..



TO-BE



개인 노트북 지참하여
자유로운 이동성 확보



A 주무관님이 답장을 보냈습니다
보안성 확보된 메신저로
이동중에도 업무지시/대응 가능

빠르게 6시까지 마무리하고
바로 퇴근 해야지 !



외근 후 주변 카페에서 임무 후 귀가
공무원 워라밸 향상