KT 5G 정부망

공공기관의 모바일 업무환경을 위한
5G 보안 업무망

서비스 소개

청사 밖 회의·출장 중에는
업무망 접속이
어려워요.

어디서나 고정 IP 이용

기업 전용 고정 IP로 사내외 어디서나
동일한 보안 정책을 적용할 수 있습니다.

재택 근무자에 대한
사내 시스템 접근 관리가
어려워요.

편리한 사내망 접속

별도의 IP 설정 변경 없이 사용자 인증만으로
사내망에 간편하고 안전하게 접속할 수 있습니다.

외부에서 공용 WiFi로
접속할 때 **보안이 걱정**돼요.

강력한 보안

업무 노트북을 그대로 사용하면서 어디서든 안전하게
원격으로 사내 업무 환경에 접속할 수 있습니다.

KT 5G 기반 고객 사내망에 안전하게 접속하는 보안 업무망 서비스

이런 기관에 적합해요

01

외근 · 출장이 잦은 기관

청사 밖 회의 · 현장 업무
중에도 업무망을 그대로
써야 하는 기관

02

재택 · 원격 근무를
운영하는 기관

장기 재택에도 청사와 같은
보안 정책이 필요한 기관

03

무선 사무환경을
만들려는 기관

노트북 한 대로 청사 안팎
업무를 하려는 기관

서비스 구성도



· EMG(Enterprise Mobile Gateway) : 5G 정부망 서비스 제공을 위한 전용 Gateway

서비스 유형

구분	GMG형 (제5차 GNS 모델)	VPN형 (제5차 GNS 모델)	서비스형
구성	고객사 내 전용 GMG 장비 투자하고 5G 정부망 서비스 제공	고객사 내 전용 VPN 장비 구축하고 5G 정부망 서비스 제공	고객사 내 별도 장비 설치 없이 5G 정부망 서비스 제공
타깃고객	규제기관 보안성 승인이 필요한 중 · 대규모 고객 (예 : 중앙정부, 금융기관)	규제기관 보안성 승인이 필요한 소규모 고객 (예 : 지자체, 국책연구소)	별도 장비 도입 없이 이용하고자 하는 일반 고객

· GMG(Government Mobile Gateway) : 정부기관을 대상으로 5G 정부망 서비스 제공을 위한 고객사 내 전용 Gateway

차별화 요소

5G 정부망 거점형
광역 단위 거점에 통합 구축 후 산하 기관 등이 공동 활용

네트워크 슬라이싱 적용
하나의 물리적 네트워크를 다수의 가상 네트워크로 분리하는 기술

보안인증 획득
GMG 장비 IT보안인증사무국 공통평가기준(CC) 인증 획득 (2023년 8월)

기대효과

업무망 접속까지의 시간 단축을 통해 업무 효율화

편의성

1. **5G 에그 연결**
   노트북과 연결
2. **ID/PW 로그인**
   1회 로그인 후 생략 가능
3. **2 Factor 인증**
   사용자 확인

→ **연결만 하면 바로 접속**
유선 사내망과 동일한 접속 방식

Multi 식별자 인증을 통해서 인가되지 않은 사용자 접속 차단GMG형 기준

보안성

- **사람**
  ID/PW
  SMS-OTP
- **5G 에그**
  IMEI
- **USIM**
  전화번호
- **노트북 고유번호**
  CPU
  Serial No.
- **노트북**
  IP

→ **전체 식별자 맵핑 후 접속 허용**
하나라도 다르면 차단

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

확장성

1. **노트북 · 프린터**
   CCTV · IP 전화 등 사무기기
2. **5G 에그**
   GMG Agent 탑재
   고정 IP 할당
3. **GMG 터널**
   G-UPF · GMG

→ **업무망**
정부청사의 스마트 오피스 구현

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

고객사례

1 ○○부

유/무선 통합 채널

유선과 무선 동시 연결로 필요에 따라
모두 이용이 가능한 모델

· 유무선 동시 연결 상태 유지
· 유선 : 청사 내부, 평상시
· 무선 : 외근, 회의실 등 이동 시

2 ○○청

장기 재택형 모델

청사 내 · 외 동일한 업무환경 제공으로
장기 재택에도 원활한 업무 진행

· 6개월 로테이션형 장기 재택
· 청사 내부와 동일한 보안 정책 (유선 접속과 동일한 사용 환경)

3 ○○부

공용 사용 모델

부서 공용의 노트북 · 에그 사용으로
공용 자원의 효용성을 최대로 높인 모델

· 유선 : 평상시
· 무선 : 출장, 재택 등 이동 시
부서의 공용 5G 단말 사용

4 ○○처

All-Wireless 모델

완전한 업무환경 무선화로
노트북 1대만으로 업무 가능

· 무선 : 청사 내 · 외부, 평상시
· 비상 시 기존 유선 LAN 사용
· 대용량 다운로드를 위한 공용 PC 층별 보유

자주 묻는 질문

Q. 요금제 이용료 외 별도 구축 비용이 발생하나요?
추가적인 구축 · 운영 비용은 별도로 없고, 서비스를 이용한 만큼만 요금이 부과됩니다.

Q. 반드시 기업전용5G 서비스를 사용해야 하나요?
네. 5G 정부망은 기업전용5G의 부가서비스로, 기업전용5G 모회선 가입이 필요합니다.

요금 안내

기업전용5G 부가서비스 : 별도 구축 · 운영 비용 없이 이용한 만큼 요금 부과 · 회선 수 · 서비스 유형에 따른 상세 요금은 기업고객센터(1588-0114) 상담