

전송 5G 특화망

서비스 영역 Service Area

산업 환경에 특화된 Private 5G 네트워크와 AI 기반 운영 기술을 결합해 안정적인 연결과 신속한 의사결정을 지원하고 디지털 전환을 가속합니다.

도입 컨설팅 및 로드맵 수립

고객의 업무 환경, 보안 및 규제 요구를 정밀하게 분석하여 5G 특화망 도입의 타당성과 단계별 적용 전략을 제시합니다.

맞춤형 무선망 설계 및 구축

초고속, 초저지연 환경을 위한 현장 맞춤형 설계를 수행하고, 5G 특화망 코어망(Core) 및 기지국(RAN) 장비를 완벽하게 연동, 구축 합니다.

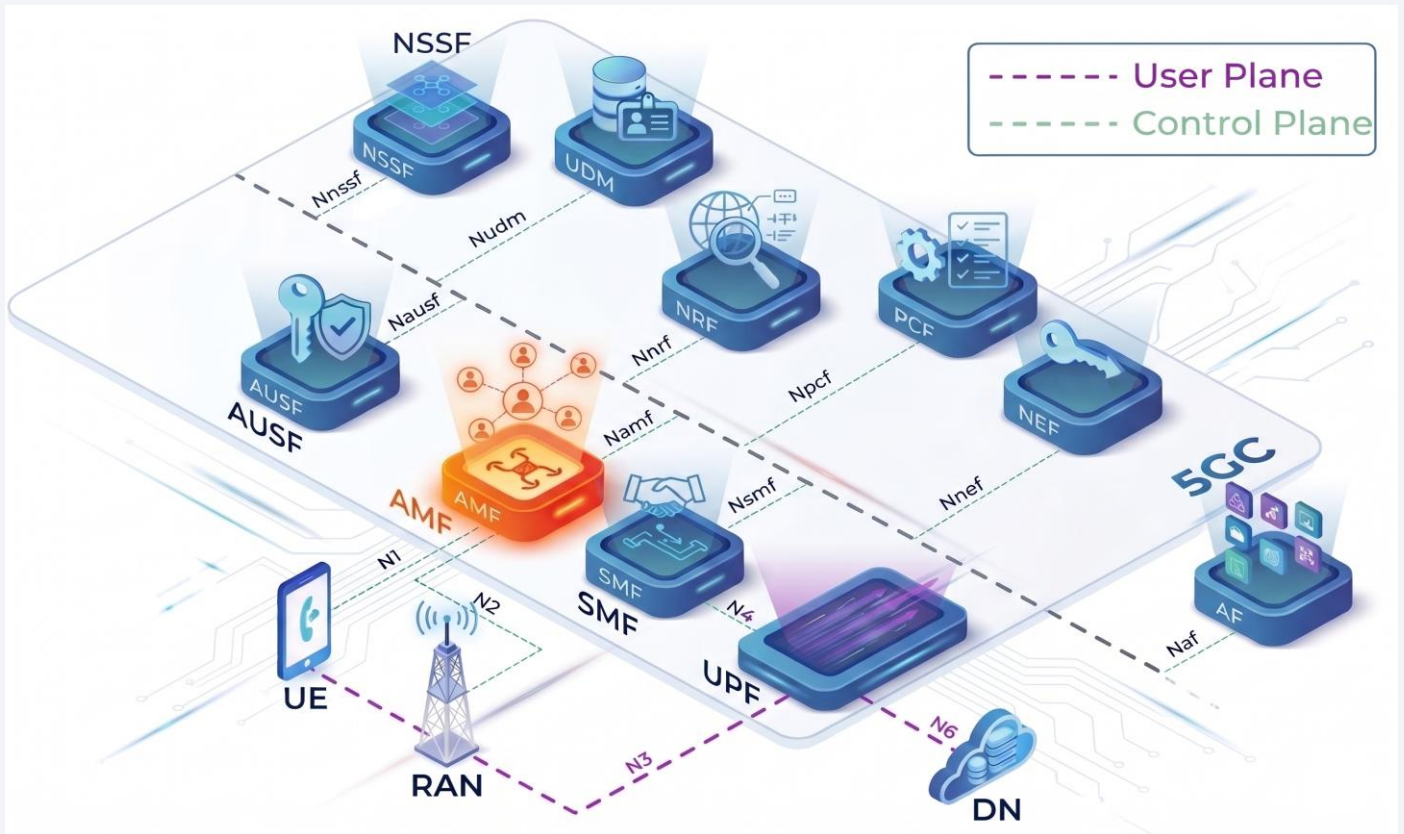
서비스 최적화 및 성능검증

스마트팩토리, 스마트 물류 등 현장에 최적화된 업무 서비스를 적용하며, 자체 테스트베드를 통해 성능을 사전 검증하여 운영 안정성을 확보 합니다.

서비스 영역 Service Area

5G SA(Standalone) 기반의 독립형 코어 아키텍처를 채택하여, 외부망과 완벽히 분리된 보안 환경 속에서 초저지연, 초연결 서비스 구현을 위한 최적의 데이터 경로를 보장합니다.

5G 특화망 Architecture



서비스 영역 Service Area

5G 특화망의 초저지연 기술을 기반으로 제조-물류 전 과정을 데이터 중심으로 혁신합니다. 스마트 공정 제어부터 AI 물류 자동화까지, 공정 효율을 극대화하는 최적의 산업 솔루션을 제공합니다.

5G 특화망 융합서비스 : 산업 인프라 혁신



스마트 팩토리

공장 설비, 로봇, 센서를 전용 5G로 안전하게 연결하는 지능형 생산 인프라를 구축합니다.

기대효과: 설비 상태 실시간 수집과 예지보전으로 생산 효율이 증가하며 다운타임을 획기적으로 감소시킵니다.



스마트 물류

재고, 팔레트, AGV의 실시간 위치와 이동 이력을 통합적으로 추적하는 물류 관리 플랫폼입니다.

기대효과: 입출고 및 피킹 작업의 자동화를 통해 처리 속도가 증가하고 작업의 정확도가 대폭 향상됩니다.



스마트 유지보수

현장 설비 화면을 태블릿이나 AR 글라스로 공유하여 즉시 기술 지원을 받을 수 있는 원격 정비 체계입니다.

기대효과: 장애 지점 확인 및 복구 시간을 단축하여 높은 현장 가동률을 안정적으로 유지합니다.

서비스 영역 Service Area

강력한 보안과 초연결성을 바탕으로 현장 안전과 모빌리티를 통합 관리하는 지능형 관제 환경을 구축합니다. 실시간 사고 예방 및 신속한 위기 대응이 가능한 스마트 안심 인프라를 실현합니다.

5G 특화망 융합서비스 : 안전 및 스마트 관제



스마트 의료

환자의 생체신호, 의료장비, 응급 카트의 위치를 무선으로 수집하고 공유하는 전용 의료 인프라입니다.

기대효과: 환자 상태 파악 시간을 단축하여 응급 대응 속도를 높이고 간호 업무 부담을 경감시킵니다.



스마트 세이프티

CCTV, 열화상 카메라, 각종 센서 데이터를 지연 없이 수집하고 관제센터에서 통합 분석하는 안전 서비스입니다.

기대효과: 위험 행동이나 외부 침입을 조기에 인지하여 현장의 안전 리스크를 줄이고 대응 체계를 고도화합니다.



스마트 모빌리티

AMR, 무인 지게차, 드론의 이동 경로와 실시간 작업 상태를 중앙 관제하는 스마트 모빌리티 인프라입니다.

기대효과: 단순 반복 운송의 인력 의존도를 축소시켜 운영 효율성을 높이고 현장 안전성을 강화합니다.