

TRUE INNOVATOR
ELUON

(주)이루온 소개자료

국내외 유무선 통신 솔루션 분야의
Global Leader

5G Core | Private Network | MEC Platform | AI & BigData

TRUE INNOVATOR

ELUON

(주)이루온 소개자료

국내외 유무선 통신 솔루션 분야의
Global Leader

5G Core | Private Network | MEC Platform | AI & BigData

국내외 유무선 통신 솔루션 분야의 Global Leader

(주)이루온 소개자료

국내외 유무선 통신 솔루션 분야의 Global Leader

(주)이루온 소개자료

TRUE INNOVATOR
ELUON

5G
Core

Private
Network

MEC
Platform

AI &
BigData

회사 소개

- **회사명** 주식회사 이루온
- **대표이사** 이승구, 이영성
- **설립일** 1998년 04월 23일
- **본사주소** 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660 유스페이스1 A동 905호
- **주력사업** 정보통신, 소프트웨어, 위치기반 솔루션 및 서비스



상장일 **2003. 01.28**



임직원 수 **170명 (90)**



홈페이지

www.eluon.com
www.eluon.co.kr

회사 소개

TRUE INNOVATOR
ELUON

www.eluon.com , www.eluon.co.kr

회 사 명 | 주식회사 이루온

대표이사 | 이승구, 이영성

설 립 일 | 1998년 04월 23일

본 사 | 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 660 유스페이스1 A동 905호

주력사업 | 정보통신, 소프트웨어, 위치기반 솔루션 및 서비스

상 장 일 | 2003년 01월 28일 (**KOSDAQ** 065440)

홈페이지



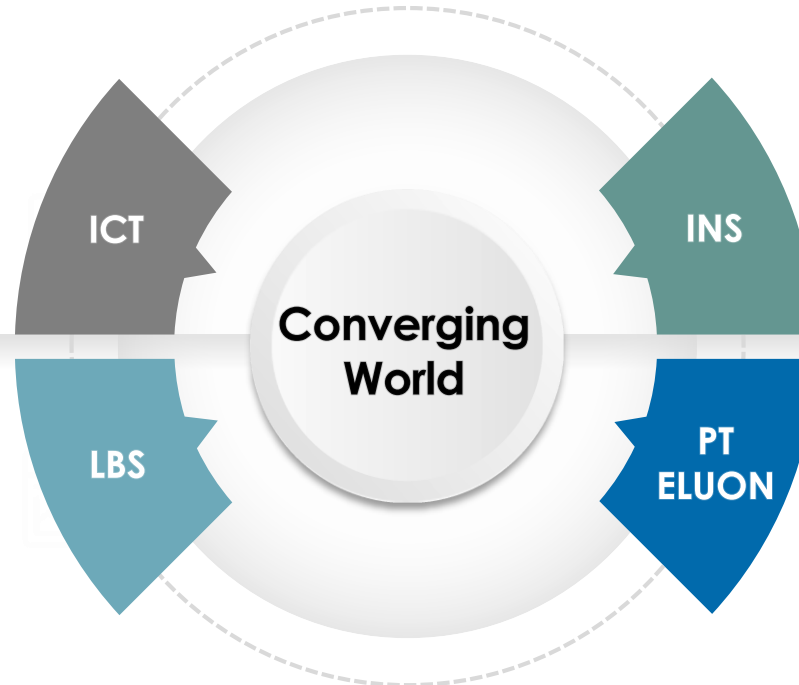
임직원 수
170명 (90)

TRUE INNOVATOR
ELUON

The Value Creator of Converging World

Information & Communication Technology

국내외 유무선 통신 솔루션 및 서비스



Information & System

금융/방송 솔루션

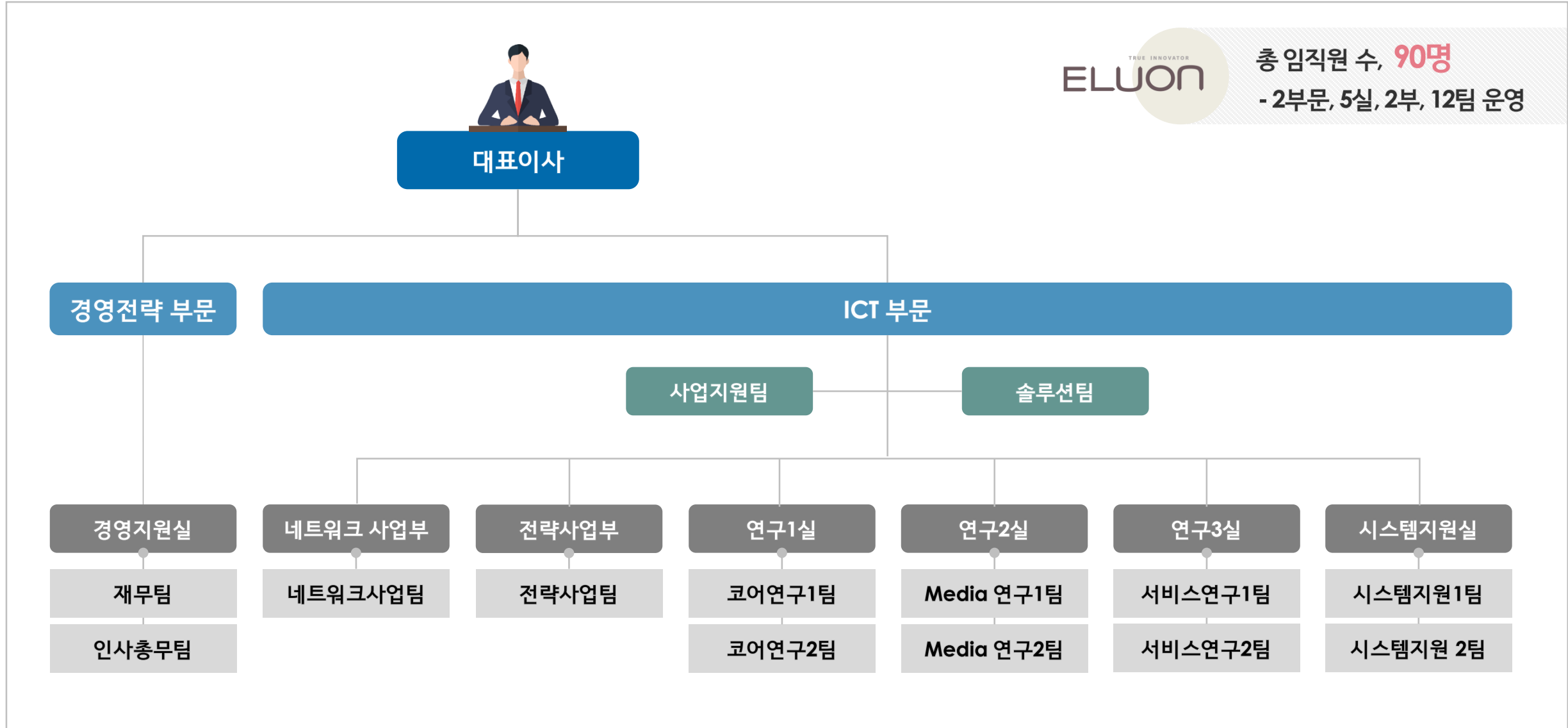
Location Based Service

위치기반 솔루션 및 서비스

Big Data Service

빅데이터 기반 광고, RBT 서비스

조직도 (ELUON ICT)





설립-2010

- 1998, 주식회사 소프트텔레웨어 설립
- 2003, **KOSDAQ** 코스닥 시장 등록
- 2006, 사명변경
(주식회사 소프트텔레웨어 → 주식회사 이루온)
- 2008, 위치기반 서비스(LBS) 사업 진출 ('이루온 LBS')
인도네시아 이동통신시장 진출 ('PT.ELUON')



2011-2013

- LGU+ 개인비서서비스 (VPA) 공급 (APP)
- 3 UK H3G MRF 공급
- 인도네시아 TSEL/XL 위치기반 광고 플랫폼 공급
- 중기청 SDN 과제 수행
- KT LTE 네트워크 기반 위치 측위 시스템 (eSMCLC) 공급
- 기술혁신형 중소기업 (INNO-BIZ) 선정



2014-2015

- KT 기업용 발신자표시서비스 공급 (Web)
- KT PS-LTE용 UDC, UMC, DEA, IBCF 공급
- KT MPTCP, IBCF 공급
- 말레이시아 YTL UDC & DRA 공급
- KT LTE 네트워크 기반 위치측위(eSMCLC) 시스템 공급
- 아일랜드 3Ireland H3G MRF 공급





2016-2017

- LTE-R 원강선 개발
- KT CISS 임직원 발신자 표시 서비스 계약
- KT 팩스 서비스 보안성 개선 개발(Web)
- 국민안전처 국가재난안전통신망 시범사업
- LGU+ NB-IoT C-SGN 공급
- 티브로드/LGU+ CCTV 플랫폼 공급



2018-2019

- GS 칼텍스 보급형 5G EPC 구축
- KT 5G DRA UDM 증설 계약
- KT 재난안전통신망 본 사업 구축 (MRF/IBCF,UMC)
- KT IPSec GW 납품 공급
- KT 5G vTAS 공급
- KT UMC 대개체
- 서울교통공사 P-CSGN 개발
- GPS기반 화물운송 플랫폼 개발
- LTE-R 2호선 개발, LTE-R 5호선 개발
- KT 5G UDM UDR 공급
- LGU+ 5G Access Probe Solution구축
- LGU+ 5G UDR개발, 기술이전
- LGU+ 기업용 SPGW 연구개발



2020-2021

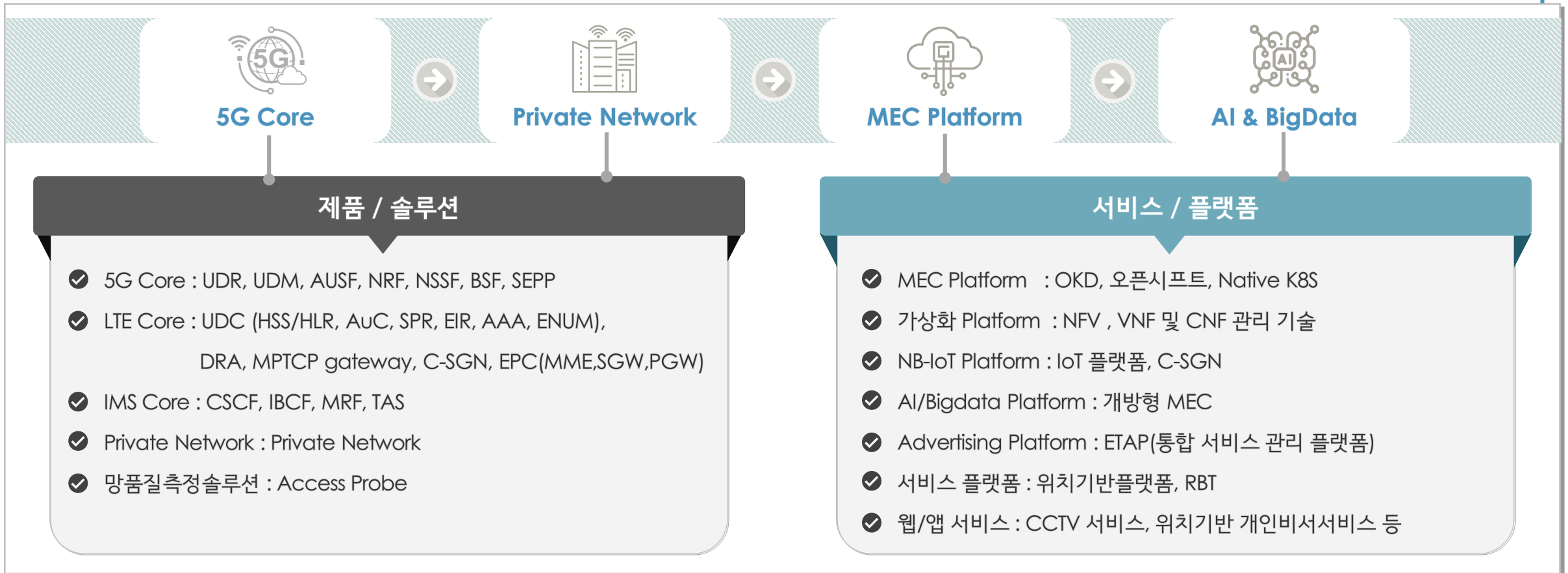
- KT 디지털뉴딜 MEC 플랫폼 공급 (해군사관학교, 서산 공군비행장, 대전테크노파크)
- KT 5G UDR 증설
- KT eDRA-BSF 증설
- KT 디지털뉴딜 MEC 플랫폼 공급 (제주도청, KT신제주 국사, KT해화국사)
- 세종시청, 육군본부, 육군훈련소, 행안부, KORAIL 보급형 5G EPC 구축
- NIA 5G 국가망 시험검증 TB 5G Core망/보급형 5G EPC/MEC 구축 (4차년도)
- KT 5G DRA BSF 공급
- KT 5G AUSF NRF 공급



세계 최초 5G Core망 솔루션 및 MEC 기반 AI 솔루션 공급

국내외 이동통신망의 필수 솔루션을 개발하여 5G, LTE 망에 필요한 핵심 장비를 공급

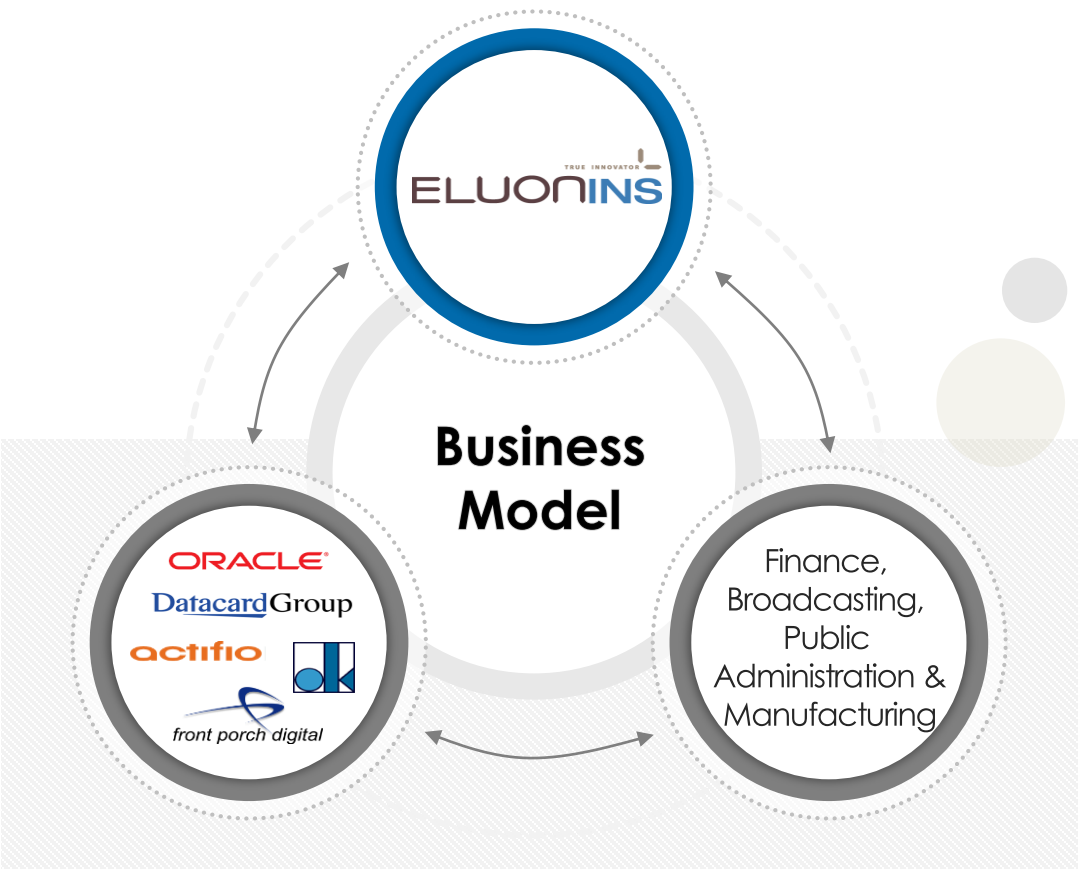
5G MEC 기술을 중심으로 AI/Bigdata와 결합하여 타산업 혁신 성장 및 서비스 확산 가속화 실현



사업부문 (INS)

INS : Information & System

IC CARD 발급/검수/발송 시스템, 디지털 방송솔루션, 스토리지 솔루션 개발 및 공급



Main Products

카드발급/검수/카드발송

체크, 신용카드 등
금융권 카드 발급을 위한
시스템 및 카드검수/발송 시스템

Storage/Server/Network

IT 시스템 환경 구축 및
컨설팅 대용량 구축
및 컨설팅

Search Solution

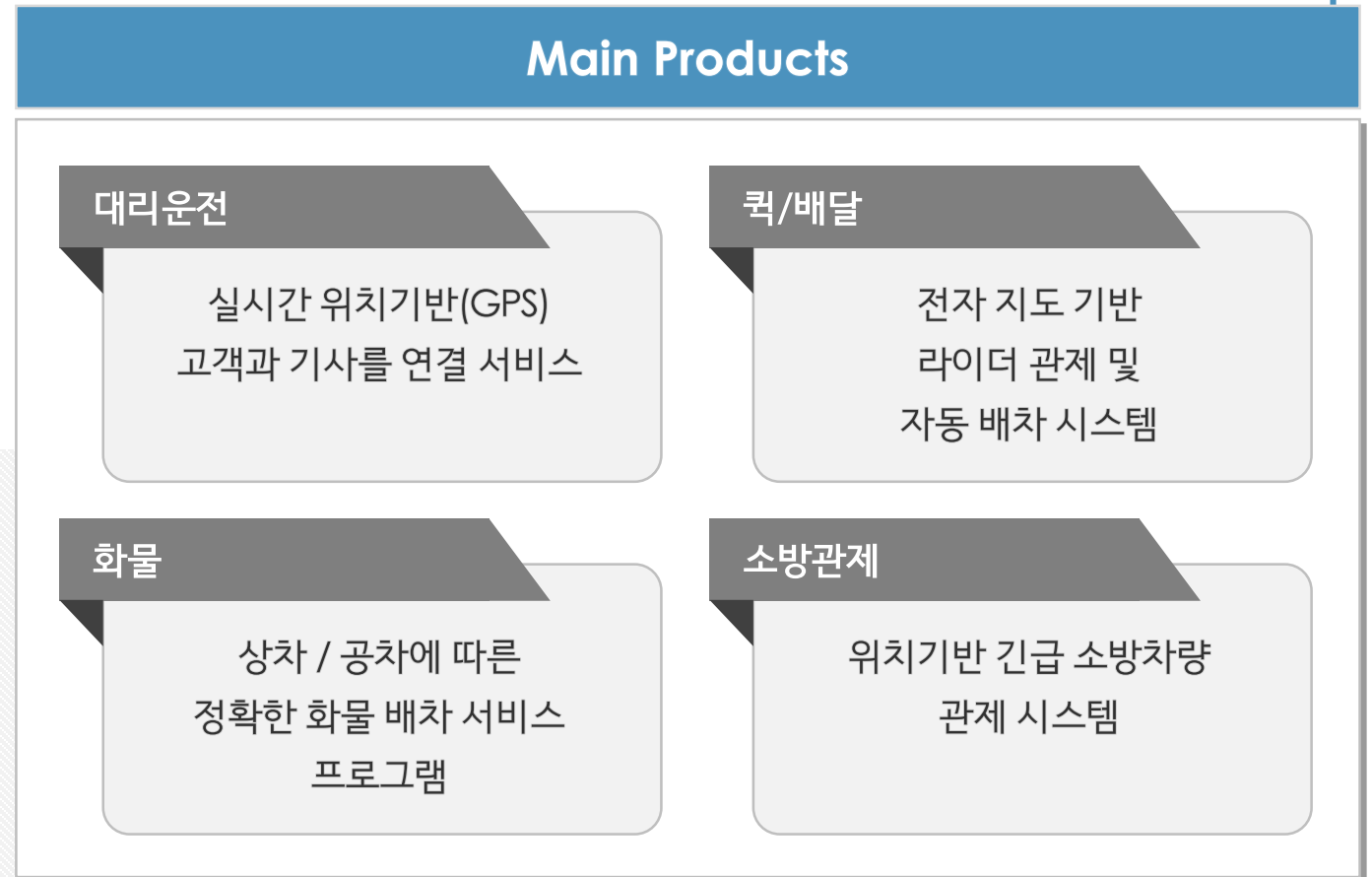
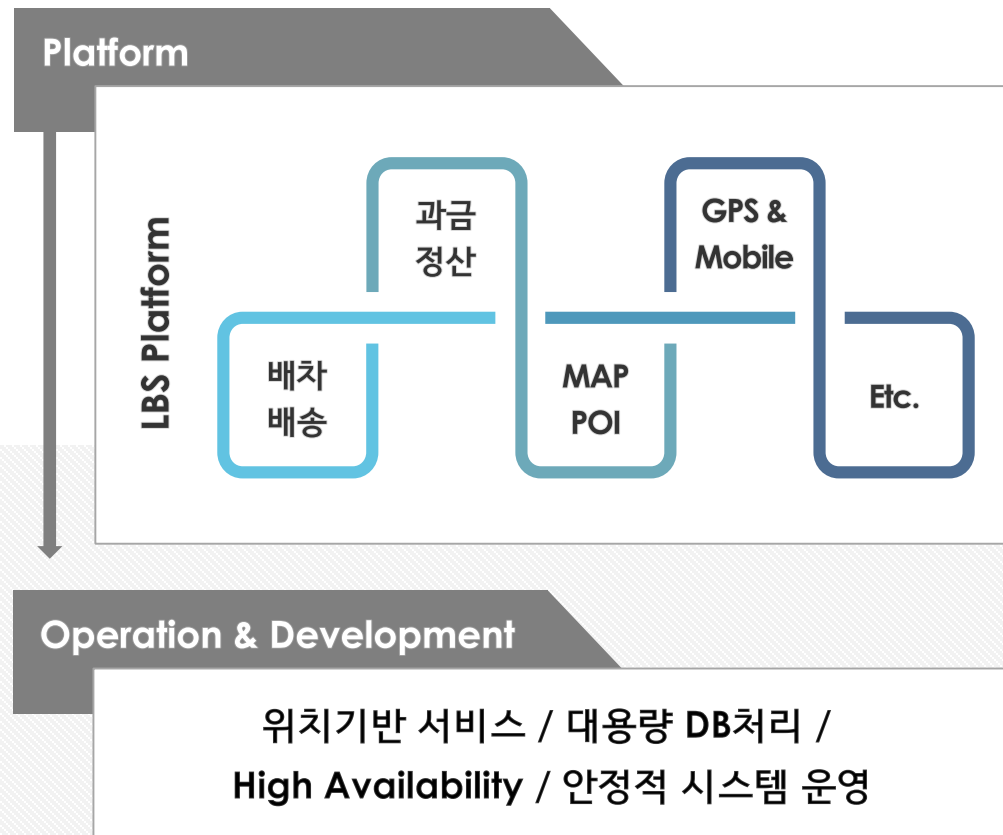
기업용
비정형 데이터 검색 솔루션

Digital Broadcasting

디지털 아카이브 시스템 구축
및 컨설팅

LBS : Location Based Service

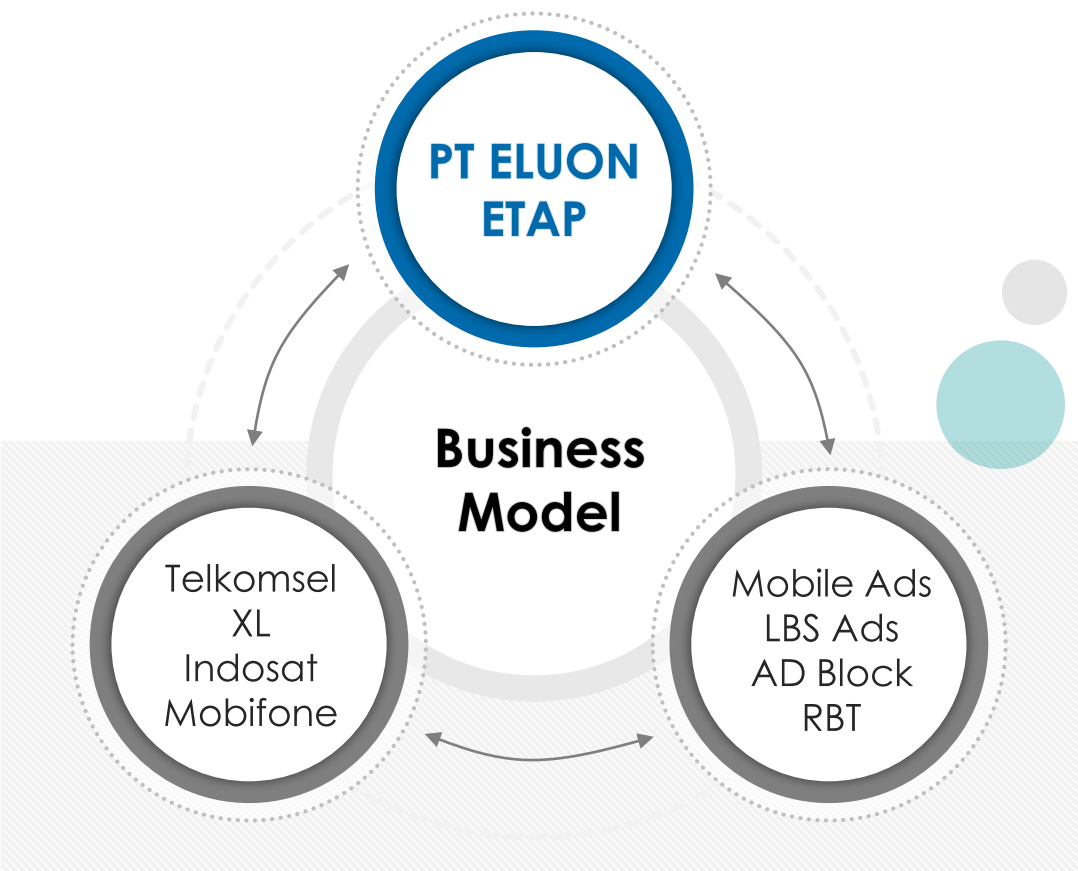
IC CARD 발급/검수/발송 시스템, 디지털 방송솔루션, 스토리지 솔루션 개발 및 공급



사업부문 (PT. ELUON)

Big Data Service

통신사의 트래픽을 분석하여 SOC 및 신규 BM 개발에 활용



Main Products

ETAP

Big Data System을
기초로 한
모바일 플랫폼

AD Block

ETAP을 활용한
광고 제한 시스템

Mobile Ads

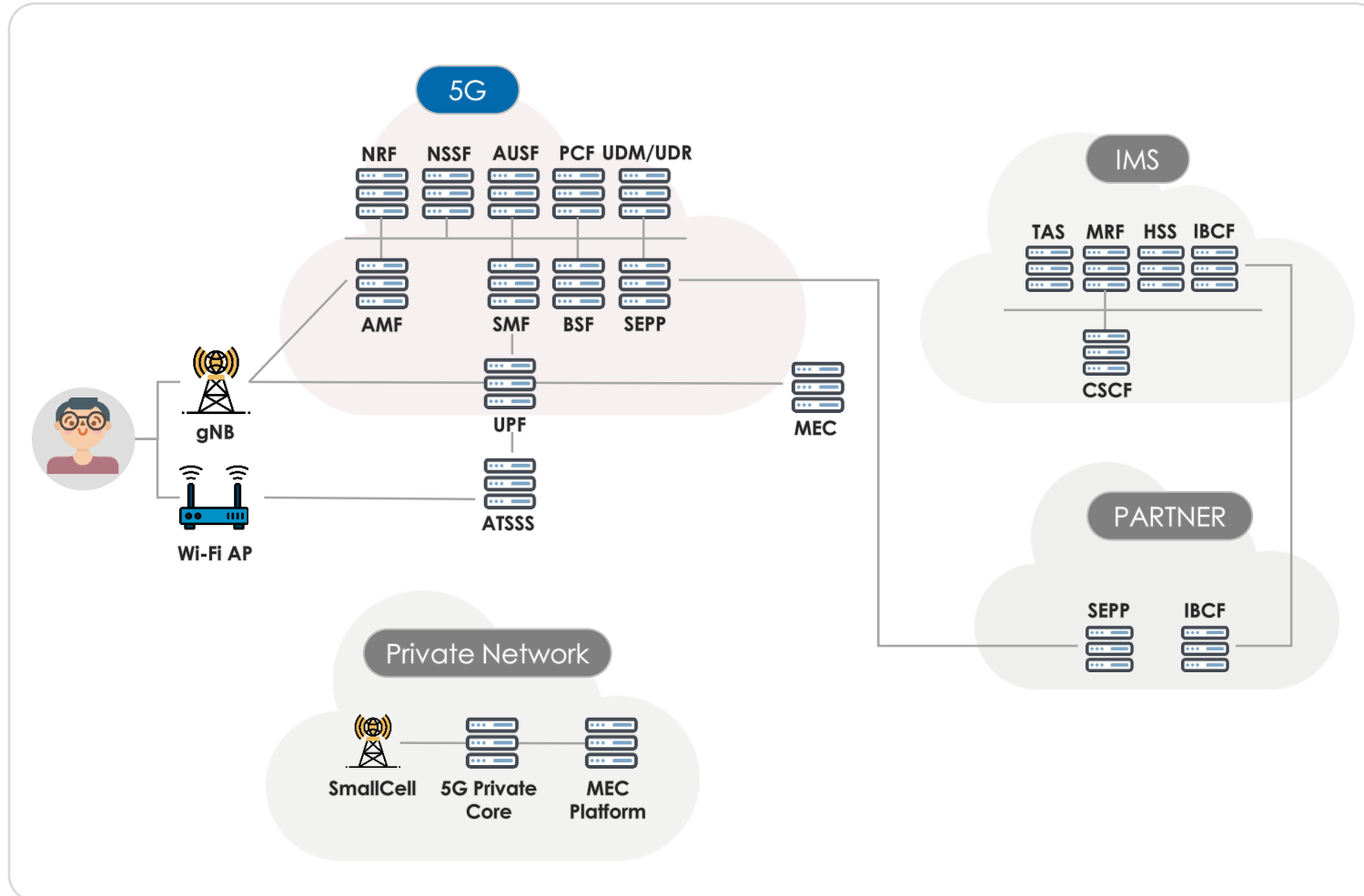
ETAP시스템을 활용한
모바일 광고시스템

RBT

전통적인 통신사 컬러링
서비스

5G Core Network

5G Access 망과 함께 5G 무선통신 네트워크를 구성하는 5G 핵심요소



제품 | 솔루션

특장점

01 안정성

이통사 상용망에서 수년간 검증된 솔루션
상용 DB 및 검증된 공통 모듈을 통한 안정성 확보

02 네트워크 가속화 지원

다양한 고객사 규모 및 형태에 따라 PNF, VNF, CNF 등
필요한 형태로 제공/증감설이 가능한 구조

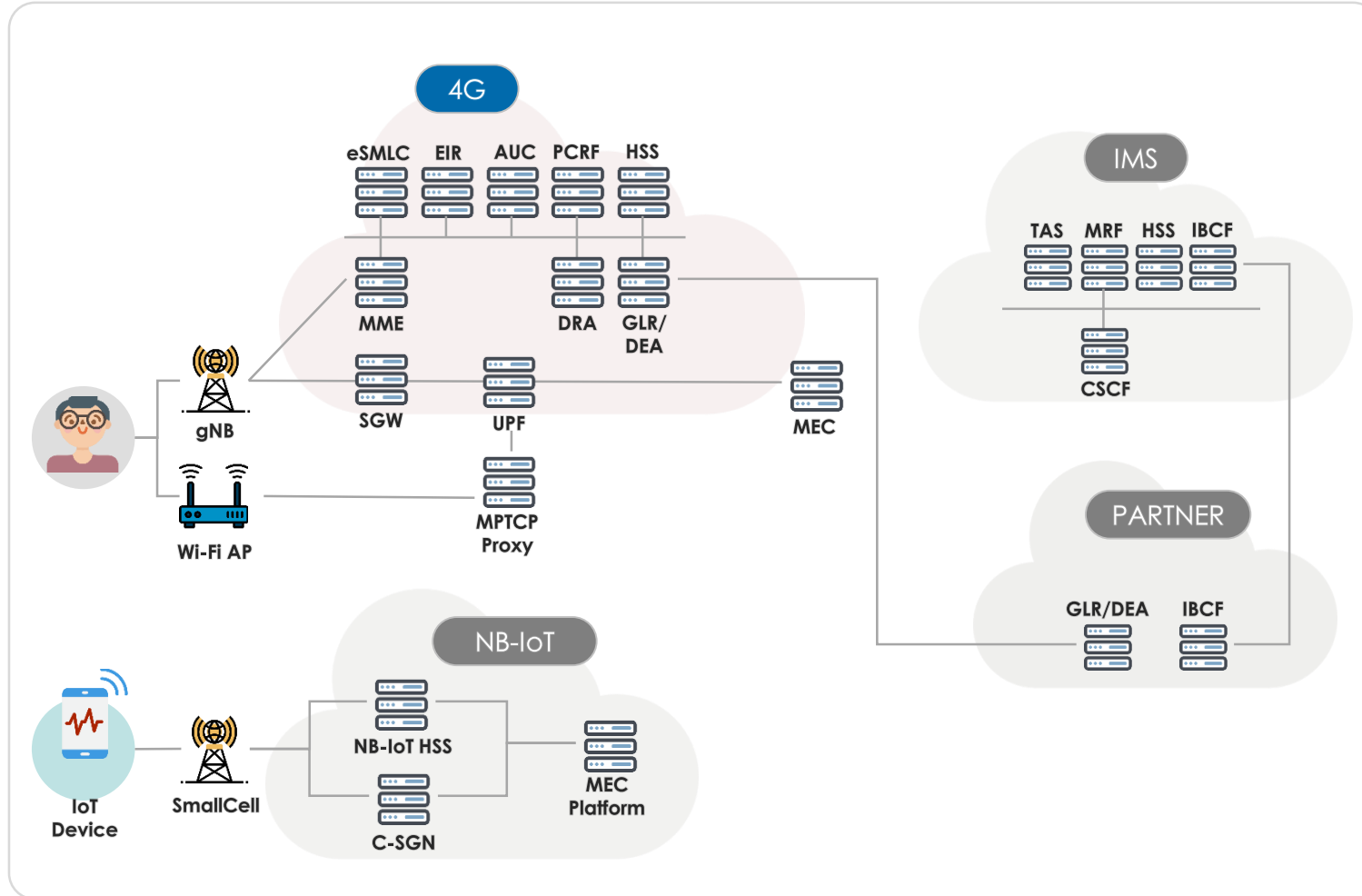
03 확장성

5G NSA, 5G SA, 3GPP R16, 3GPP R17 기능구현

레퍼런스/특허

- 21년 KT 5G UDR 증설
- 21년 KT eDRA-BSF 증설
- 20/21년 NIA 5G TB 구축 코어패키지 납품 (UDM/UDR/AUSF/NRF/NSSF)
- 20년 KT 5G SA Core 장비(NRF)
- 20년 KT UDM/UDR 구축
- 20년 KT AUSF 구축
- 18년도 LGU+ 5G UDR개발 및 기술이전

LTE 무선네트워크를 구축하기 위한 핵심망 솔루션



제품 | 솔루션

특장점

01 3GPP 규격 기반 상용 장비

3GPP 규격 기반 core network 장비 구축
국내 대형통신사 상용망에서 검증된 솔루션

02 높은 안정성

이통사 상용망에서 수년간 검증된 솔루션
상용 DB 및 검증된 공통 모듈을 통한 안정성 확보

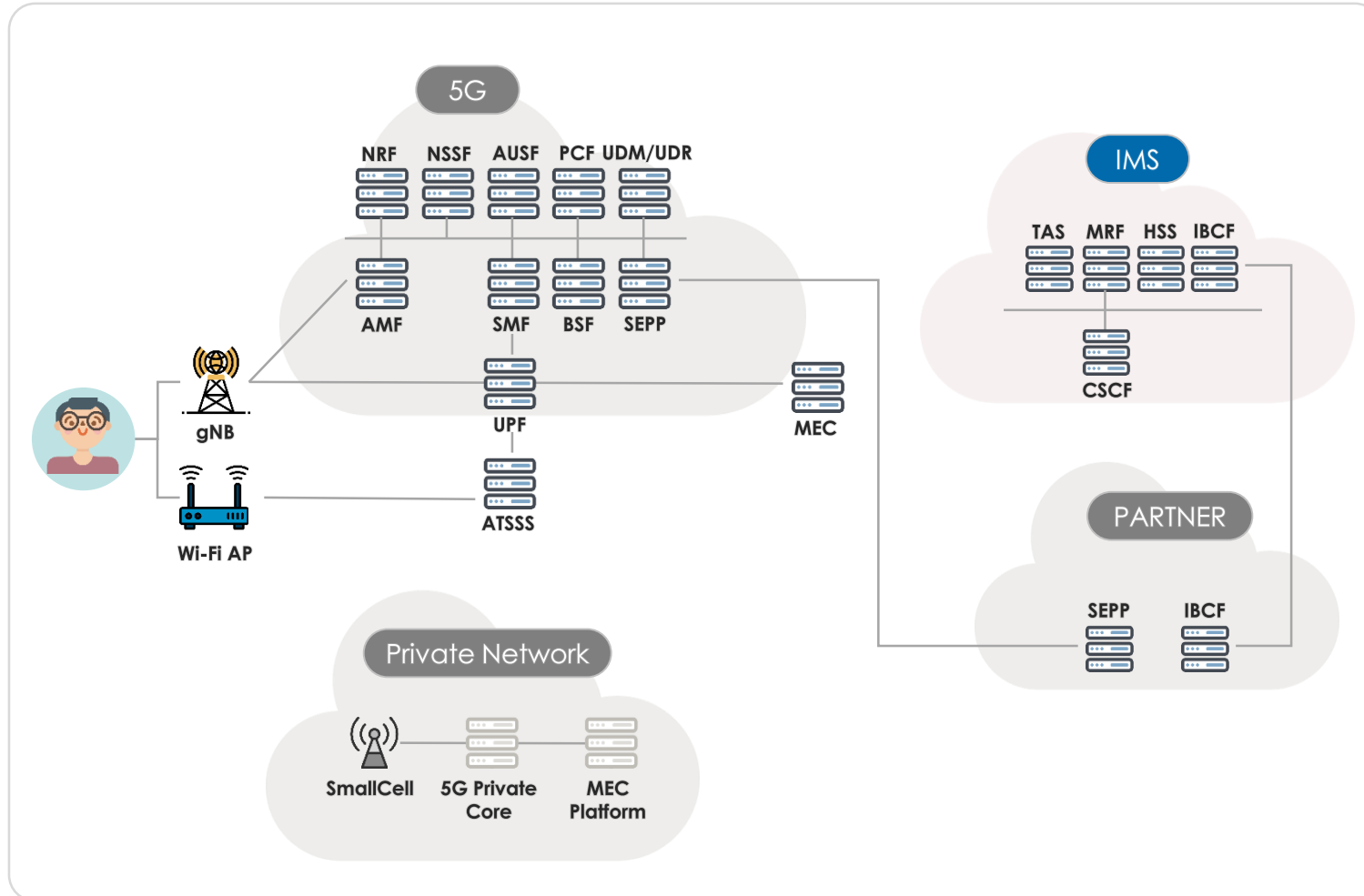
03 효율성

범용 하드웨어 기반으로 높은 성능과 용량을 제공함
고가용성을 유지하며 최대의 효율성을 제공함

레퍼런스/특허

- 20년 한수원 원전전용 무선통신장비 납품
- AuC, HSS, PCRF, MME, SGW, PGW
- 18년 KT GLR Inbound 로밍 음성품질 개선 구축
- 17년 대용량 HLR/HSS 구축
- 17년 이탈리아 Fastweb GiGA LTE 구축
- 17년 태국 AIS MPTCP 공급
- 16년 KT DRA 구축
- 15년 KT 재난안전 통신망 시범사업 참여
- HSS(UDC), DEA, UMC)
- 15년 말레이시아 YTL UDC, DRA, EIR, AAA 공급
- 14년 KT AuC 공급

IP 기반의 멀티미디어 서비스를 이동통신망 내에서 제공하는 시스템



제품 | 솔루션

특장점

01 5G망 지원

이통사 5G 상용망 연동이 검증된 솔루션
모듈화된 구성으로 안정성과 확장성 보장

02 통신사 친화기능 제공

국내 대형통신사 상용망에서 검증된 솔루션
통신사 맞춤 기능 제공

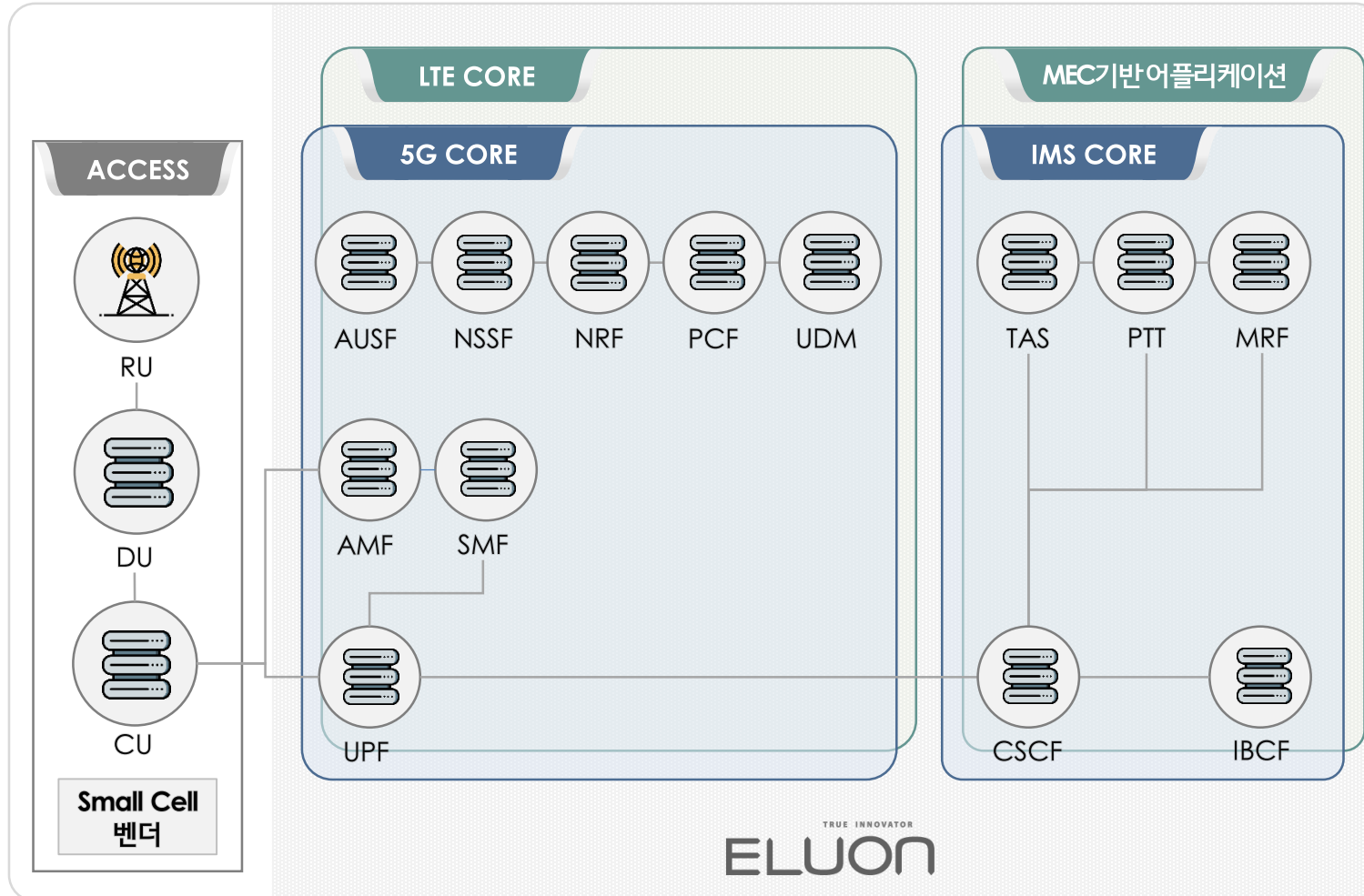
03 운용/관리 편의성

통합 EMS 및 운용관리 기능제공

레퍼런스/특허

- 20년 한수원 원전정용 무선통신장비 납품
- TAS, MRF, PTT, CSCF, SBC
- 19년 KT 5G vTAS 공급
- 19년 재난안전통신망 본 사업 구축 (MRF/IBCF, UMC)
- 17년 KT 통합 IBCF/TrGW 증설 계약
- 16년 철도시설공단 원주 강릉 MRF, IBCF/TrGW 납품
- 15년 KT 재난안전 통신망 시범사업 참여 (MRF)
- 13년 삼성전자 영국 H3G MRF TB 공급
- 13년 LGU+ MRF 공급
- 13년 영국 H3G MRF 공급
- 12년 LGU+ IBCF 공급

기업/군/공공기관 등의 주체가 상용망을 이용하지 않고
자가망을 구축하여 이동통신 서비스를 이용하도록 하는 솔루션



제품 | 솔루션

특장점

01 NFV 기반 가상화 플랫폼

별도 운영주체에서 운영을 대행하고 일부 필수 전진배치 장비만 현장 사이트에 구축하는 형태의 자가망

02 구축형 자가망

별도 운영주체에서 운영을 대행하고 전체 엑세스망과 코어망 요소를 현장 사이트에 구축하는 자가망

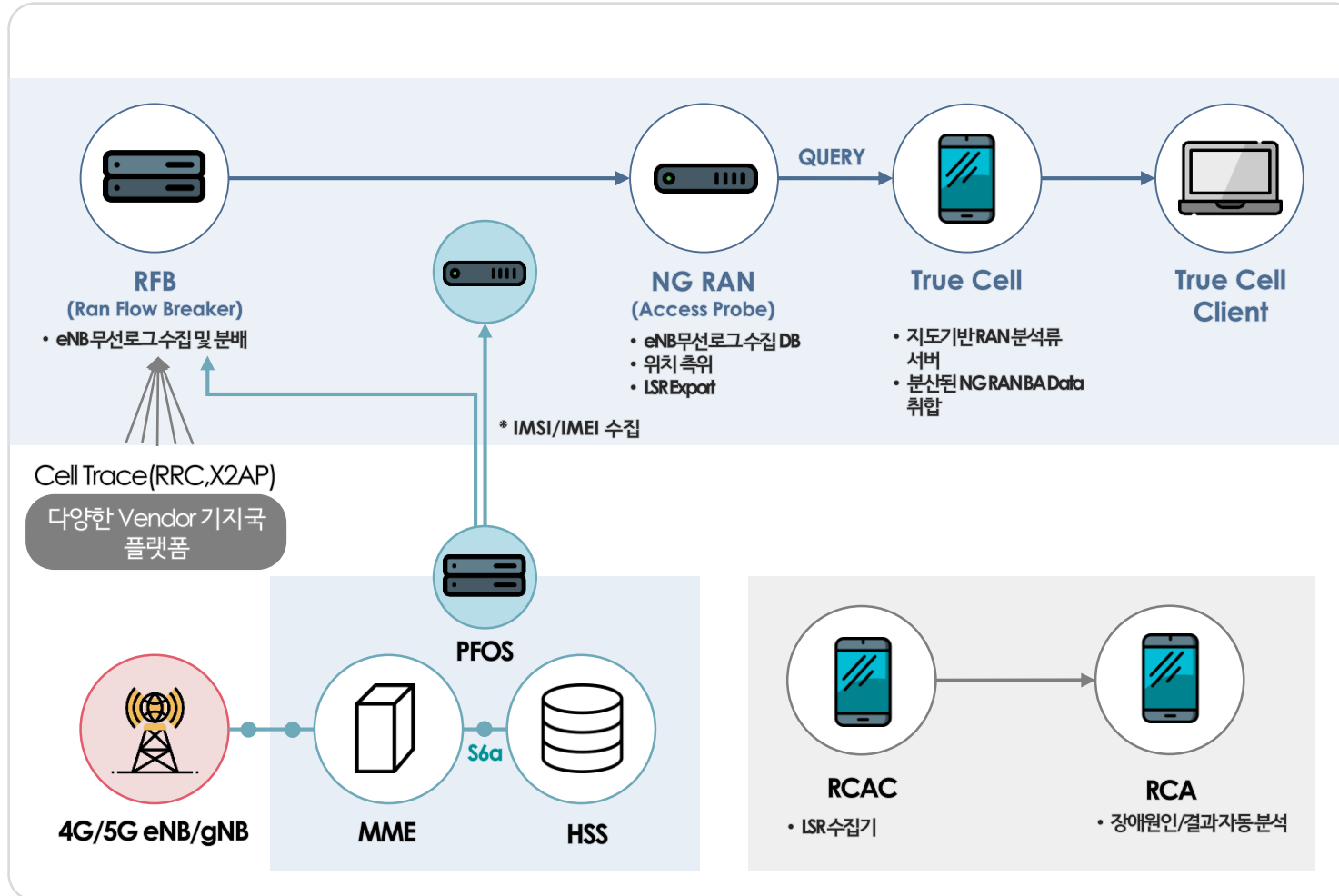
03 완전 독립형 자가망

별도 운영주체를 두지 않고 모든 구성요소를 자가망 운영자가 직접 운영하는 형태의 자가망

레퍼런스/특허

- 21년 디지털뉴딜 진해 해군사관학교 5G EPC 구축
- 21년 세종시청 보급형 5G EPC 구축
- 21년 육군 본부 보급형 5G EPC 구축
- 21년 울산 5G기반 조선해양 스마트 통신 플랫폼 EPC 구축
- 21년 육군 훈련소 보급형 5G EPC 구축 (대전)
- 21년 행안부 5G 국가망 보급형 EPC 구축
- 21년 KORAIL 보급형 EPC 구축
- 20년 GS 칼텍스 여수 보급형 5G EPC 구축

네트워크상의 유선/무선 로그를 수집하여 망 품질 관련 다양한 지표를 관리 분석 할 수 있도록 시각화 하고 통계화 하여 망품질 향상을 위한 Insight를 제공하는 솔루션



제품 | 솔루션

특장점

01 안정성

세계시장점유율 1위 업체 솔루션 현지화/자동화
세계 최초 5G Access Probe 전국 구축

02 네트워크 가속화 지원

다양한 eNB 벤더의 서비스 품질 데이터를 특화된 기술을 바탕으로 통합하고 각종 지표를 생산/시각화 하여
망관리 품질향상을 위한 각종 Insight 제공

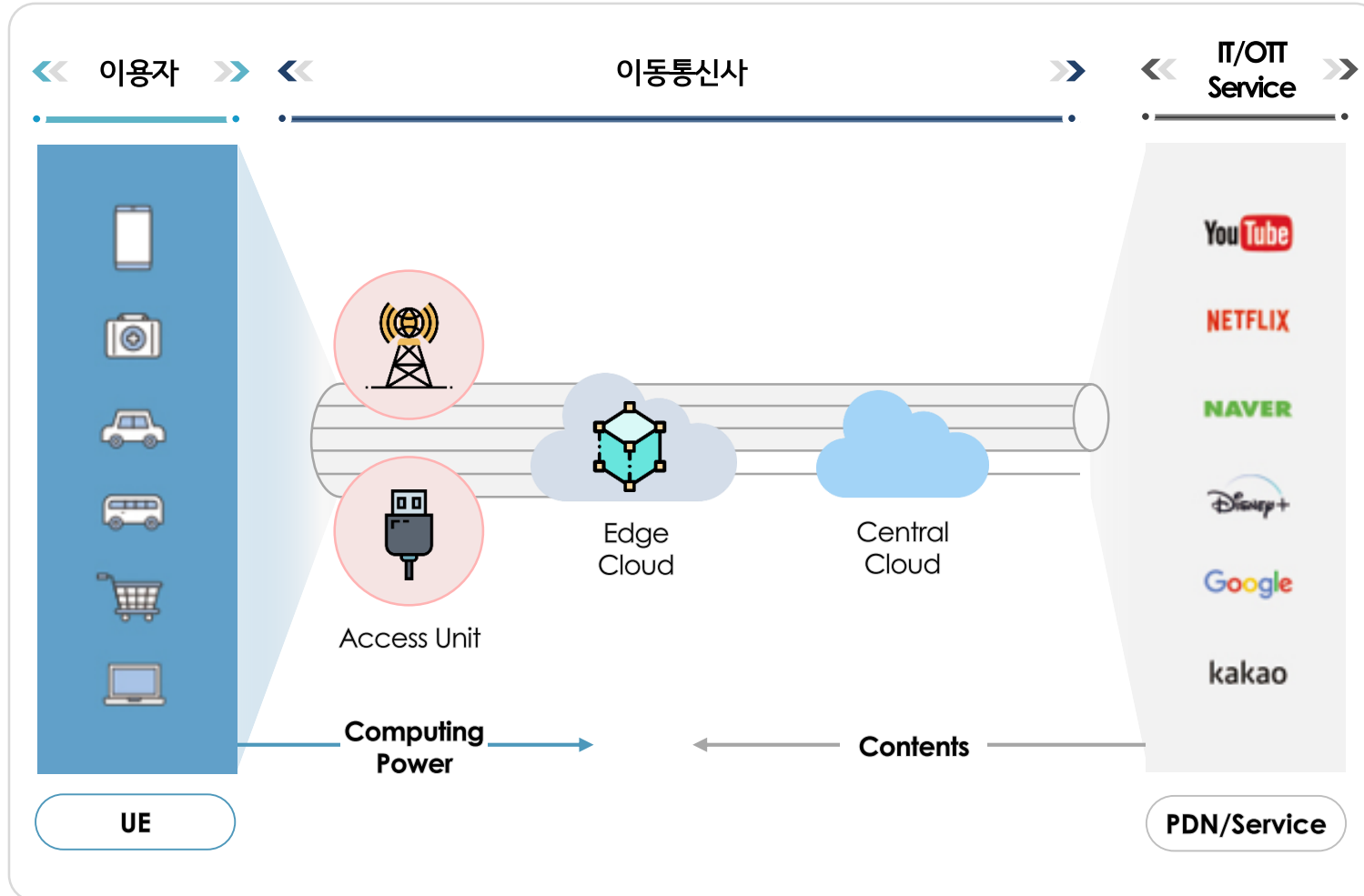
03 확장성

각종 수집데이터를 기반으로 운영자 개입없이
장애 근본 원인을 자동으로 분석/분류/시각화함

레퍼런스/특허

- LGU+ 5G Access Probe Solution 구축/운영

무선 통신 클라우드 기술을 통해 콘텐츠와 제어 기능을 단말 가까이에 전개함으로써 백홀 네트워크의 혼잡을 줄이고 단말 비용절감 및 실감형 서비스의 이용자 경험을 높이는 기술



서비스/플랫폼

특장점

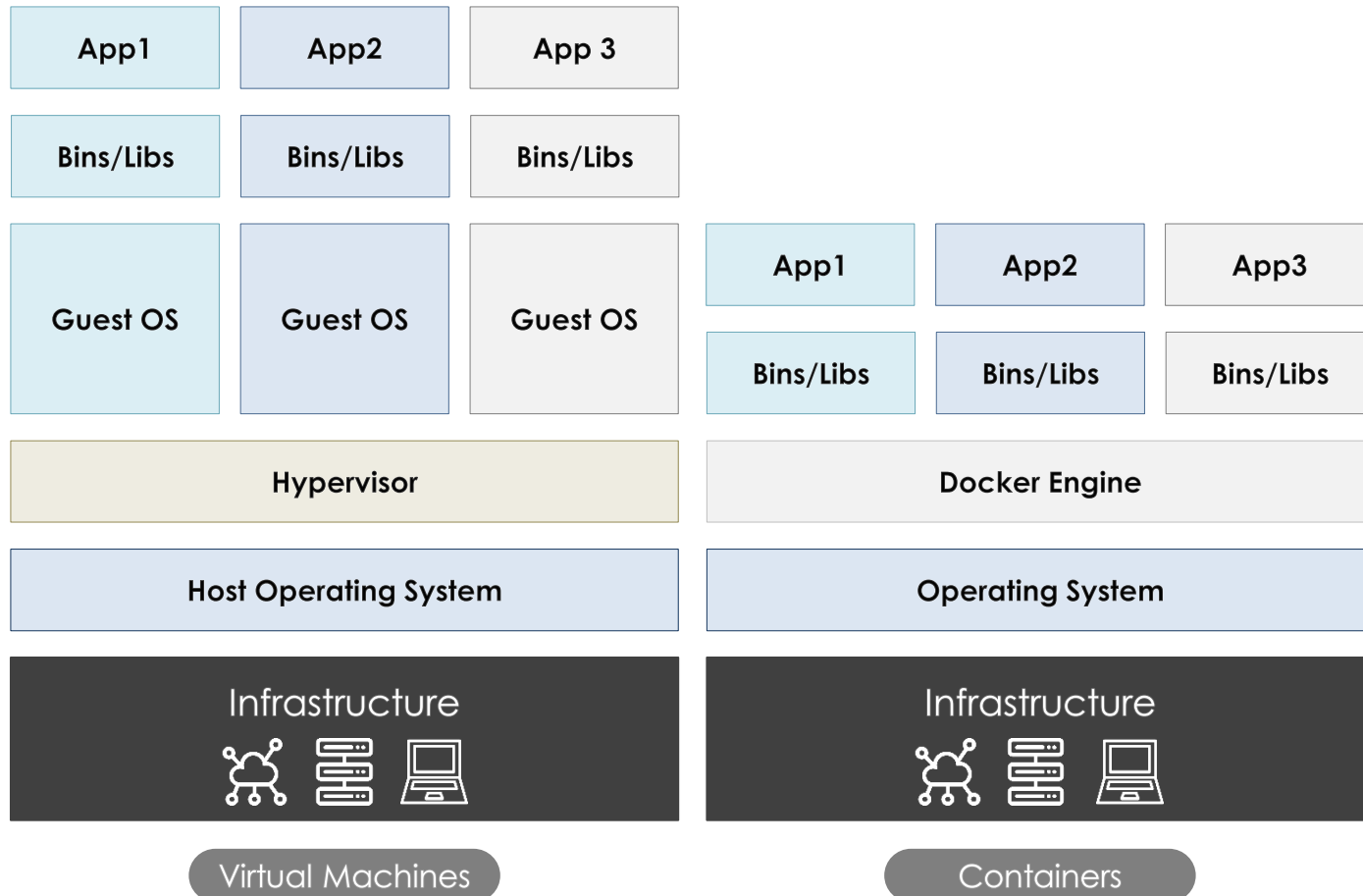
- 01 NSA/SA UPF 통합형 MEC 플랫폼 제공**
MEC 플랫폼 내 UPF 기능을 가상화(VM/Container) 로 탑재하여 통합 서비스 제공
- 02 네트워크 가속화/보안/AI 연산 Plug-in 지원**
SR-IoV, DPDK 기능 지원
IPsec VPN, vFW Plug-in 지원
AI 연산을 위한 GPU Plug-in 지원
- 03 통합 Dashboard 제공**
자체 개발한 Web UI를 이용하여 MEC Applications Life cycle 관리 및 통합 Cluster view 기능 지원

레퍼런스/특허

- 21년 KT 디지털뉴딜 5G 공공부문 선도적용 과제 (대전TP, 진해 해군사관학교, 서산 공군비행장)
- 20/21년 NIA 5G TB MEC 구축
- 21년 개방형 MEC 기반 기술 상용화 실증 과제
- 20년 KT 조선해양 스마트 통신 플랫폼 (울산현대중공업)
- 20년 KT 디지털뉴딜 5G 공공부문 선도적용 과제 (혜화, 신제주, 제주도청)
- 19년 기가코리아_패션 제조 융합서비스 개발 및 실증
- 무선서비스 제공시스템 외 다수 특허 출원

가상화 Platform

소프트웨어와 하드웨어 간의 종속성을 제거시켜 유지보수 및 관리를 편리하게 하고 하드웨어를 재사용하여 소프트웨어 도입/매몰 비용을 절감하는 기술



서비스/플랫폼

특장점

01 NFV 기반 가상화 플랫폼

Virtual Machine 기반으로 Network Function을 가상화하여 하드웨어 제약 없이 운용 및 Lifecycle 관리 자동화

02 컨테이너 기반 플랫폼

가상화 Layer를 단순화하고 운용 어플리케이션의 이식성을 높여 보다 빠르고 간편하게 가상화 어플리케이션을 관리

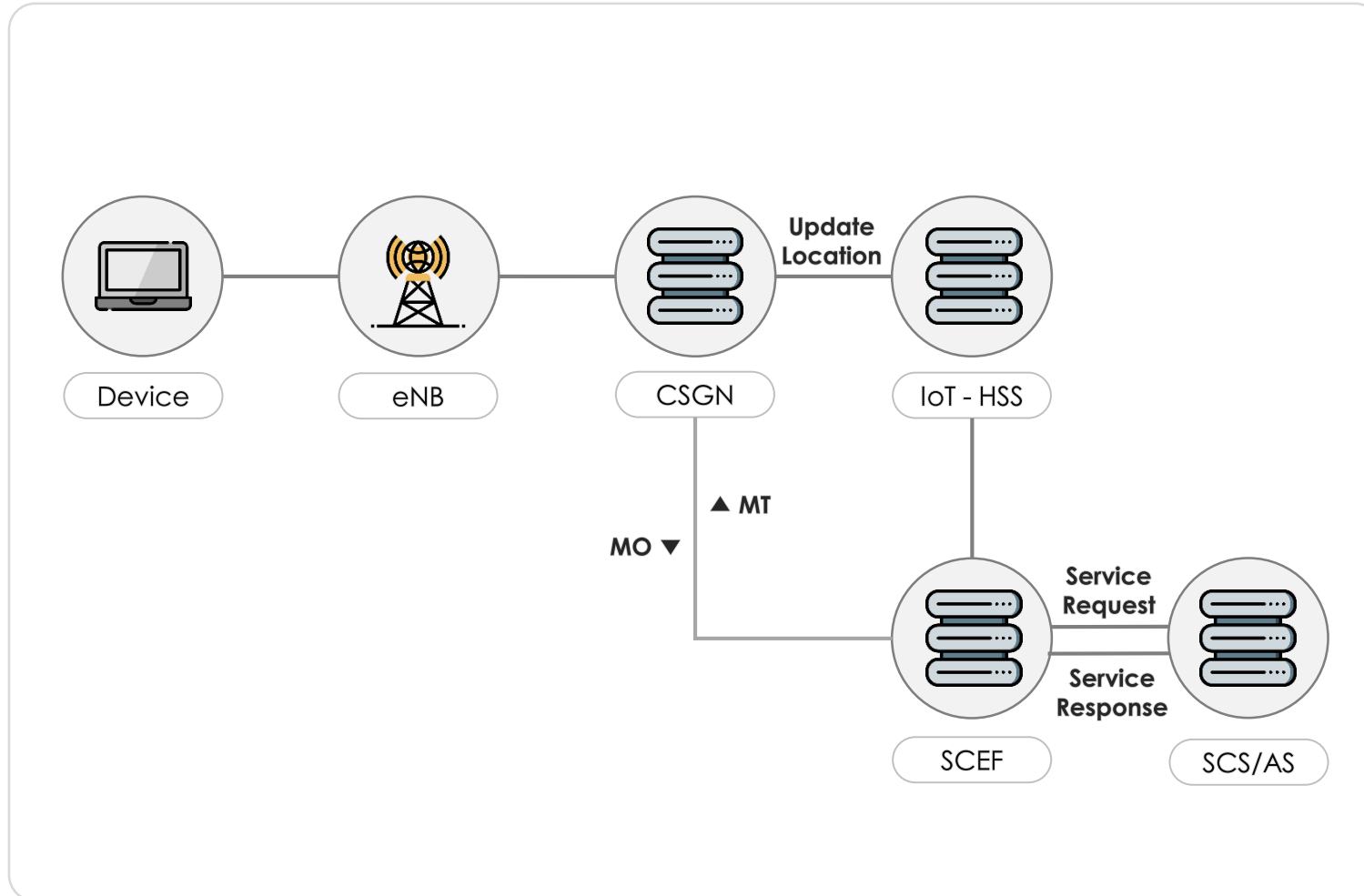
03 네트워크 가속화 기술

CPU Isolation (CPU Pining/NUMA), SR-IOV 및 DPDK 기반의 가상화 가속화 기술 적용관련 노하우 보유

레퍼런스/특허

- 21년 KT 디지털뉴딜 5G 공공부문 선도적용 과제 (OKD, Native K8S)
- 20년 KT 디지털뉴딜 5G 공공부문 선도적용 과제 (OCP)
- 18년 KT 5G SDN-Orchestrator R&D 과제
- 18년 LGU+ Common VNFM 개발
- 17년 LGU+ LGU+ 자체 NFV 플랫폼 개발계약
- 14년 한국전자통신연구원 미래창조과학부 VNF Verification기능개발 (스마트 네트워킹 핵심 기술)

센서나 디바이스등 IoT 하드웨어를 저렴한 비용으로 온라인에 연결시켜
데이터를 자동으로 수집 취합 분석하고 시각화하여 새로운 부가가치를 창출하기 위한 기술



서비스/플랫폼

특장점

01 IoT-HSS

UDC 형태의 구성 / EIR - 단말인증기능 제공
HSS - 가입자 정보/위치/서비스상태 저장 기능 제공

02 SCEF

NB-IoT 코어망의 기능을 서비스망에 기능 제공
Internal ID External ID Mapping 기능 제공
Cell ID 기반 위치정보를 읍면동 주소로 치환

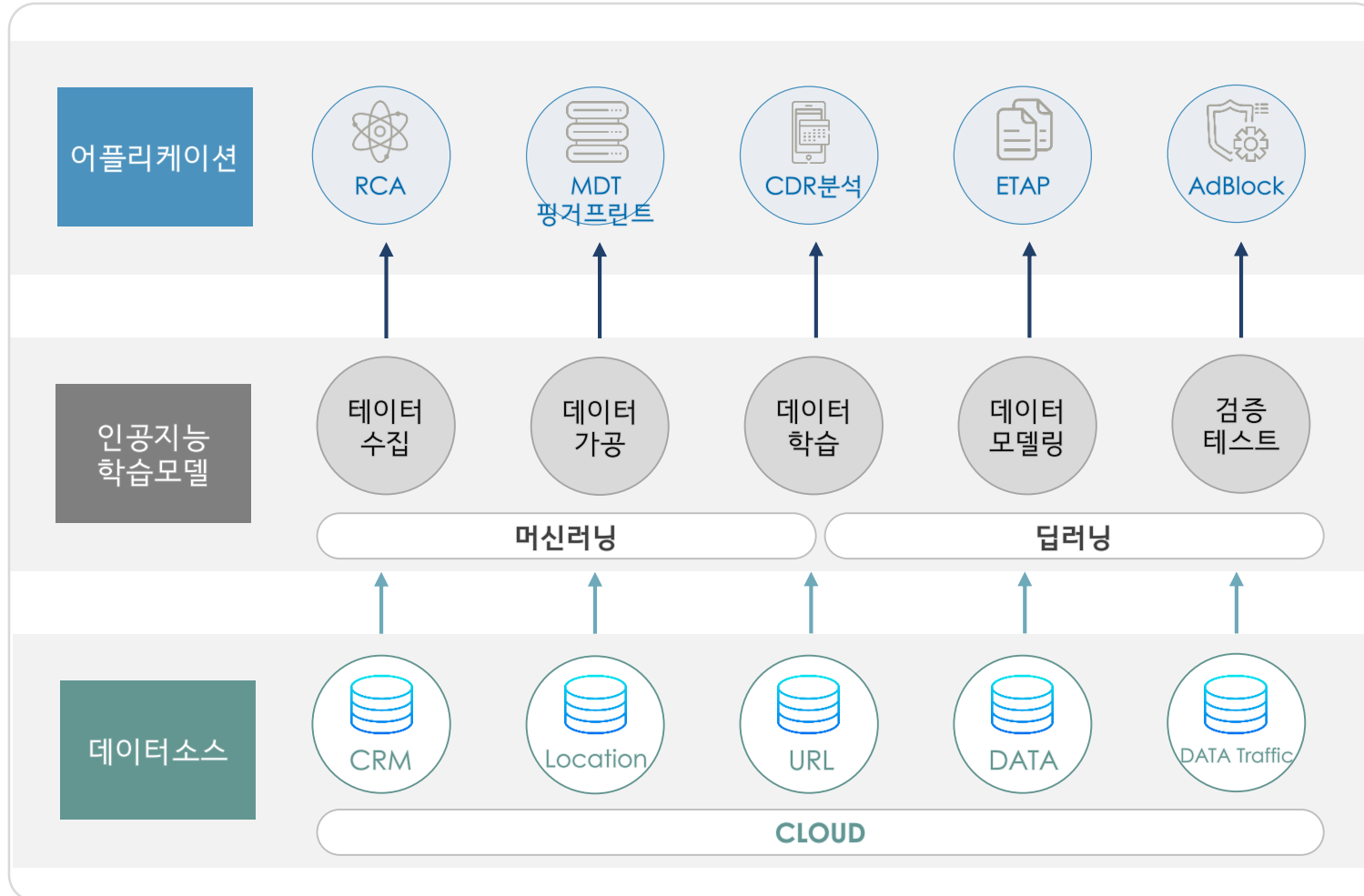
03 CSGN

NB-IoT 코어망 Serving Gateway 역할
LTE 코어인 EPC 장비역할을 수행 및 Non-IP 베어러 처리

레퍼런스/특허

- 17년 KT NB-IoT HSS 공급 계약
- 16년 KT NB-IoT 전용 C-SGN 납품

스마트 AI엔진을 기반으로 이통사가 보유하고 있는 고품질의 빅데이터를 수집/분석하여 새로운 가치 창출



서비스/플랫폼

특장점

01 대용량 데이터 처리 기술

CRM, 위치, data traffic 등 이통사에서 수집된 방대한 양의 고객 데이터 수집, 분석, 데이터 세분화

02 AI 기반 자동 데이터 최적화

머신러닝, 딥러닝 기반 AI데이터 분석을 통해 새로운 학습모델을 구축하여 데이터 최적화

03 독보적인 스마트 AI 서비스

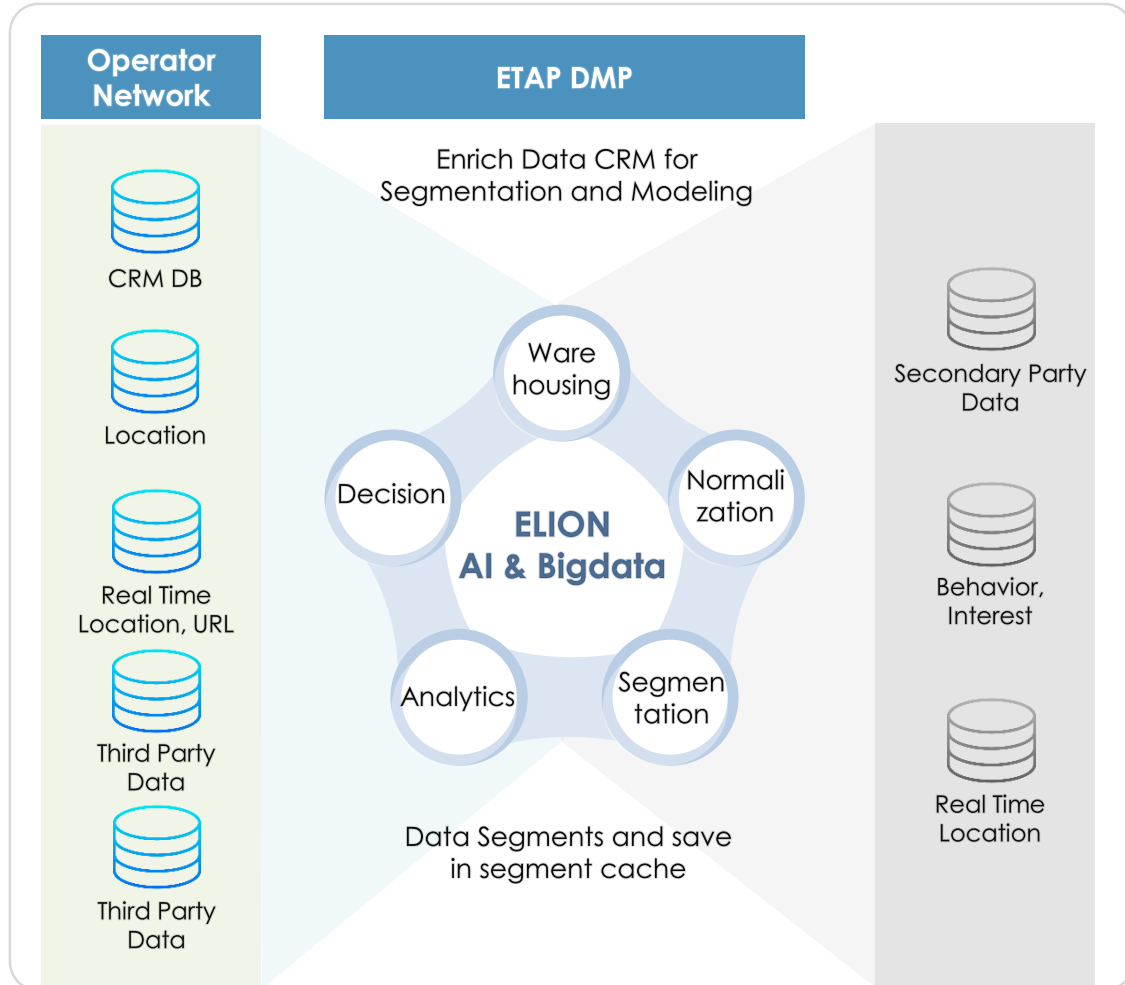
고품질의 데이터를 기반으로 RCA 등 독보적인 AI 기반 서비스 제공

레퍼런스/특허

- 21년 개방형 MEC 기반 AI/영상인식 기술 상용화 실증 과제
- LGU+ RCA(Root Cause Analysis) Engine 공급
- 베트남 VINAPHONE ADBLOCK 공급(광고차단플랫폼)
- LGU+ 개인비서 서비스 공급
- 인도네시아 이통3사(TELKOMSEL, XL,INDOSAT) ADPOP 서비스 공급(위치기반 광고플랫폼)
- 타깃 광고 제공 시스템 및 방법 외 다수 특허출원

Advertising Platform

통신사가 보유한 CRM, 위치 등 고품질의 빅데이터를 분석하여
최적의 고객 맞춤형 서비스를 제공하는 Infortisement Platform



서비스/플랫폼

특장점

- 01 사용자 지향형 광고 플랫폼**
CRM 데이터 및 실시간 지역기반한 데이터를 통해 정확한 광고 세그멘테이션이 가능
- 02 구축 및 운영의 편리성**
플랫폼 구축 시 기존 통신사 네트워크에 변경사항이 없으며 다양한 인터페이스를 통한 운영 편리성 제공
- 03 다양한 광고 채널 제공**
채널 관리 플랫폼을 통해 통신사가 보유한 다양한 채널을 광고 채널로 제공

레퍼런스/특허

- 베트남 VINAPHONE ADBLOCK 공급 (광고차단플랫폼)
- 인도네시아 이통3사 (TELKOMSEL, XL, INDOSAT) ADPOP 서비스 공급 (위치기반 광고플랫폼)
- 타깃 광고 제공 시스템 및 방법 외 다수 특허출원

주요 고객사 및 파트너사



TRUE INNOVATOR
ELUON
Partners



Customers



TRUE INNOVATOR

ELUON

Web site www.eluon.com
Tel · Fax (Tel) +82-70-4489-1000 (Tel) +82-31-628-1940
E-mail ir@eluon.com
Subsidiary (Tel) +82-70-4489-1000 (Fax) +82-31-628-1940

www.eluon.com

www.eluon.co.kr