

유엔젤 회사 소개서

2015년 9월

조용덕
(ydcho486@uangel.com)



목차

- 01 회사 개요
- 02 주요 연혁
- 03 주요 발자취
- 04 주요 성과
- 05 사업 영역
- 06 핵심 경쟁력
- 07 고객사
- 08 제품/솔루션 Line-up
- 09 SDN/NFV 관련 기술 및 제품

회사 개요

유엔젤은 첨단 ICT 기술과 전문 역량을 통한 시장 선도적인 제품 및 서비스 개발을 통하여 지속적인 가치 창출의 기회와 새로운 사용자 경험을 제공합니다.



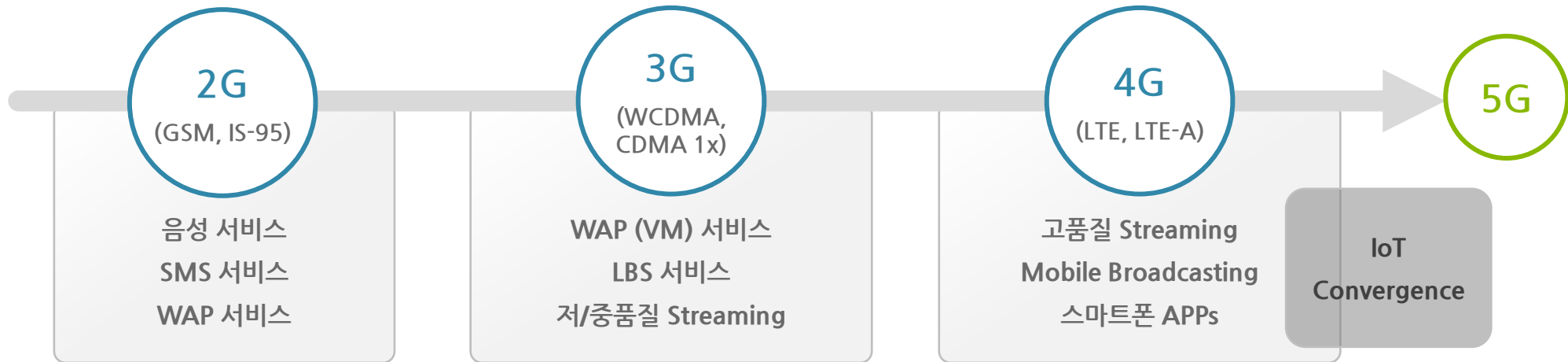
설립	1999년 7월
대표이사	최충열
주요 제품	<ul style="list-style-type: none"> • Communication Core • Service Enablement • Operation & Business Support • Applications
본사 / 지사	<ul style="list-style-type: none"> • 본사 : 대한민국 경기도 성남시 • 인도네시아 • 말레이시아 • 이탈리아 • 브라질
직원수	<ul style="list-style-type: none"> • 210명 (본사 기준)

주요 연혁

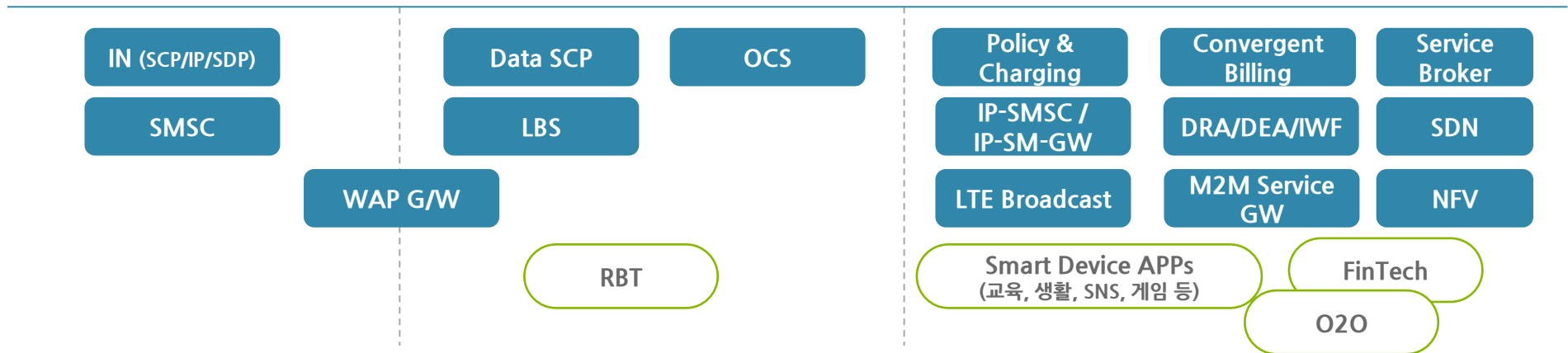
국내 시장 진출을 발판으로 해외 시장 개척 개시	해외 시장 확대 및 Managed Service 사업 강화	차세대 시스템 공급 및 Smart App 사업 진출
1999 ~ 2003	2004 ~ 2008	2009 ~ 2014
2003 <ul style="list-style-type: none"> 제품 Line-up 확장 LBS, WAP G/W 개발 및 공급 	2008 <ul style="list-style-type: none"> 동유럽, 러시아 시장 개척 러시아, 우크라이나 VoIP 사업자로 고객 확대 	2014 <ul style="list-style-type: none"> 인도네시아 Telkomsel DRA (Diameter Routing Agent) 공급 스마트 러닝 글로벌 서비스 개시 BSS 해외 시장 확대 : 우즈벡
2002 <ul style="list-style-type: none"> 해외시장 다변화 : 베트남, 대만, 이스라엘 	2007 <ul style="list-style-type: none"> IP 기반 메세징 솔루션 공급 SKT, SIP SMSC, Web-based Messaging Portal 	2013 <ul style="list-style-type: none"> 몽골 UNITEL, Convergence Billing System 공급 인도네시아 Telkomsel M2M Service GW 공급 eMBMS 시스템 개발 스마트러닝 사업 개시
2001 <ul style="list-style-type: none"> 2G Cash Cow 서비스인 벨소리 ASP 사업 개시 : SKT 해외시장 개척 : 몽골 	2006 <ul style="list-style-type: none"> 미주 시장 진출 미국, 멕시코 	2012 <ul style="list-style-type: none"> 스마트 디바이스 APP 사업 개시 SKT, KT, 삼성전자, LG 전자 대상 LTE 메세징 시스템 공급 : SKT
2000 <ul style="list-style-type: none"> 한국 무선인터넷 서비스 제공 SKT, 무선인터넷 포탈 시스템 구축 및 Content ASP 사업 	2005 <ul style="list-style-type: none"> 유무선 컨버전스 솔루션 공급 KT, olleh biz PC Phone 인도네시아 시장 진출 	2011 <ul style="list-style-type: none"> 인도네시아 Telkomsel에 SCP 공급 TIM 브라질, RBT ASP 서비스 개시
1999 <ul style="list-style-type: none"> 회사 설립 SKT, 지능망과 SMSC 공급 	2004 <ul style="list-style-type: none"> 해외 Managed Service 사업 개시 태국 DTAC과 RBT ASP 계약 	2010 <ul style="list-style-type: none"> 남미 시장 진출 : 브라질 Oi 데이터 과금 솔루션 공급 인도네시아 Telkom Flex
		2009 <ul style="list-style-type: none"> 차세대 지능망 시스템 공급 KT, I-SCP(OCS) TIM 이탈리아, RBT ASP 서비스

주요 발사취

모바일 기술 발전 단계에 맞춘 시장 선도 제품들을 꾸준히 개발하고 있습니다.



유엔젤 제품군



주요 성과

1.5억 명
사용자들에게 서비스
제공 중

몽골 Unitel/Univision
**모바일, 인터넷,
VoIP, IPTV**
통합 빌링 서비스

월 **4조 건**의
SMS 트래픽
(SK Telecom 기준)

7개국 9개 사업자
1천만 명 사용자들
에게 서비스 제공 중

IN/OCS

Convergent
Billing

Messaging

RBT

Smart
Learning

M2M / IoT

Enterprise
Solution

FinTech

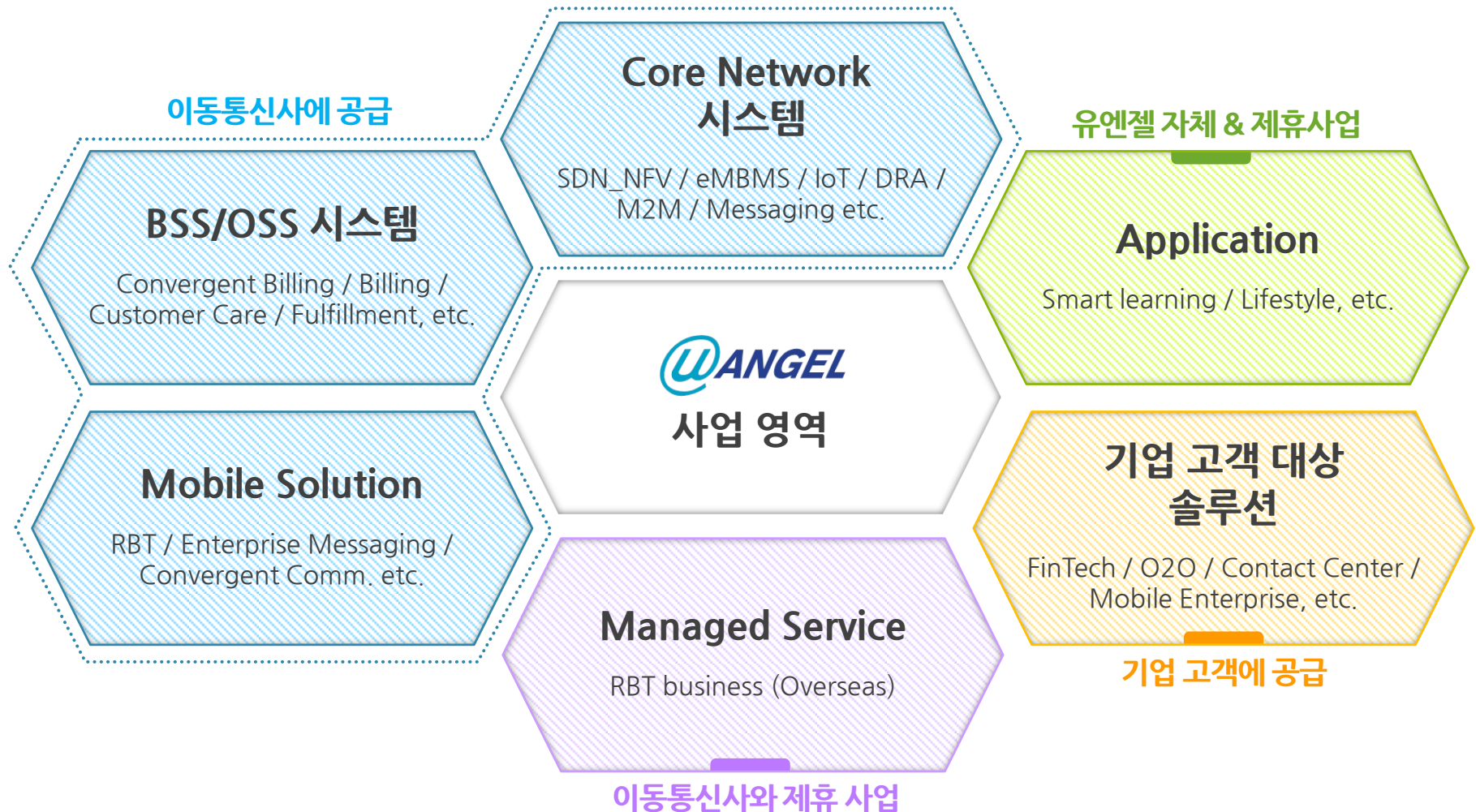
구글 선정 '**2014 최
고의 앱 Top30**'에
3개 앱 선정

인도네시아 1위 사업자
Telkomsel
M2M Service GW
공급

1백만 명 기업고객
들이 사용 중

IBK기업은행에
인터넷전문은행
前단계 수준 플랫폼인
One뱅크 구축

사업 영역



핵심 경쟁력

최고의 ICT 기술전문가



- 국제 표준화 단체의 최신 기술 보유 : 3GPP, OMA, IETF, W3C
- Signaling Routing
- 서비스 융합 기술
- LTE 브로드캐스팅
- 스마트기기 APP 개발

시장 선도 제품 개발

서비스와 NW를 모두 아는 전문가



- 모바일 네트워크 프로세스와 모바일 VAS 비즈니스 속성에 모두 정통
- 축적된 기술력과 서비스 운영 경험을 기반으로 Monetization 솔루션 공급

지속적 가치창출이
가능한 솔루션

Customization 전문가



- 고객의 비즈니스 요구사항과 네트워크 환경에 최적화된 솔루션 구축
- Time-to-Market & Cost Effective Customization

Localization & Customer-
based Professional Support

고객사

17 개국 30여 사업자에 솔루션 공급



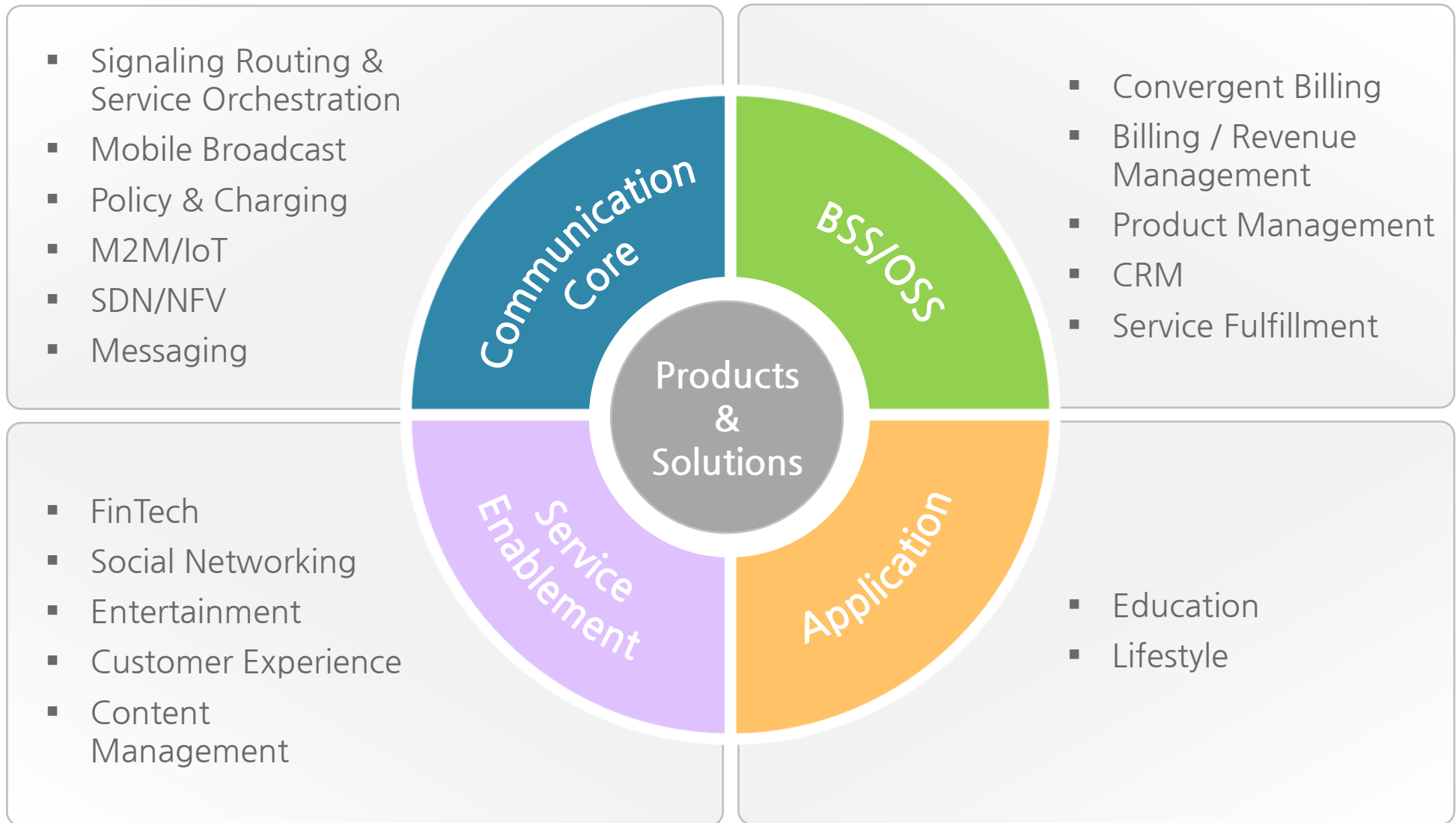
Domestic



Overseas



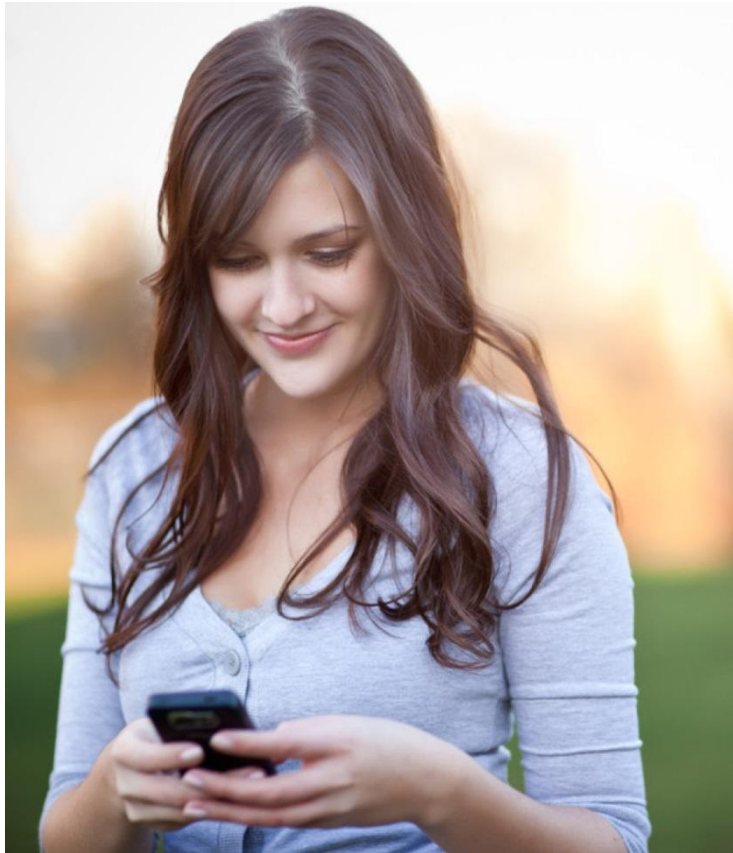
제품/솔루션 Line-up



제품 및 솔루션 (1/3)

■ Communication Core 시스템

3GPP, OMA, IETF가 정의하는 이동통신 최신 표준 기술에 부합하는 통신망 코어 시스템 공급



IN Systems

- SCP, SCP-AS, OCS, SDP, IP, MRF

LTE Broadcast

- UA-eMBMS : BMSC, MBMS GW

Data Systems

- UA-PCRF, UA-PCEF

Signaling Routing

- UA-ISC : DRA / DEA / IWF
- UA-IM-SSF
- UA-SB (Service Broker)

IoT/M2M

- UA-M2MSGW : MTC-IWF

Messaging

- IP-SMS, IP-SM-GW
- UA-LCBS (LTE Cell Broadcast System)

5G

- UA-SDN (Software Defined Network)
- UA-NFV (Network Functions Virtualization)

References



제품 및 솔루션 (2/3)

■ Operation & Business Support System

통신사업자의 네트워크 환경과 비즈니스 요구사항에 최적화된 빌링 및 고객관리 솔루션 공급

Convergent Billing

- UA-CBS : Convergent Billing System

Billing & Revenue Management

- Billing
- Mediation
- Settlement

Fulfillment

- Product Catalog
- Provisioning
- Order Management
- Resource Management

Customer Care

- CRM

References



제품 및 솔루션 (3/3)

Service Enablement

소비자들에게는 즐거움과 편리함을 제공하고, 기업고객들에게는 생산성과 고객 서비스 품질 향상을 보장해주는 서비스 플랫폼 공급



Music

- Music RBT
- Business RBT
- Ad RBT

Customer Experience

- U-VCC : Video Contact Center
- U-VNT : View & Talk
(콜센터 직원과 소비자간 상담 콘텐츠 공유 솔루션)
- U-PMS : Proximity Marketing Platform

FinTech

- 금융 서비스 이용을 위한 통합 플랫폼

Social Networking

- U-Talk : 기업용 SNS

Content Delivery

- U-CMS : Content Management Solution
- N-Screen 솔루션

References



SDN/NFV 관련 기술력 및 제품 (1/4)

SDN/NFV 보유 역량



SDN/NFV Lab Test-Bed 구축

- '14년 Openstack(Havana, Icehouse)을 활용한 회사 내 NFV Test-Bed 구축 완료
- '15년 사내의 유·무선 네트워크 환경을 SDN Controller로 제어하는 SDN Test-Bed 구축 중

SDN/NFV 정부 과제 수행

- '14년 미래부 SDN/NFV 기반 EPC 개발 과제 진행(참여기관)
- '15년 미래부 SDN/Openflow 기반의 기업용 네트워크 컨트롤러 개발 과제 진행(참여기관)

사업자 PoC 진행

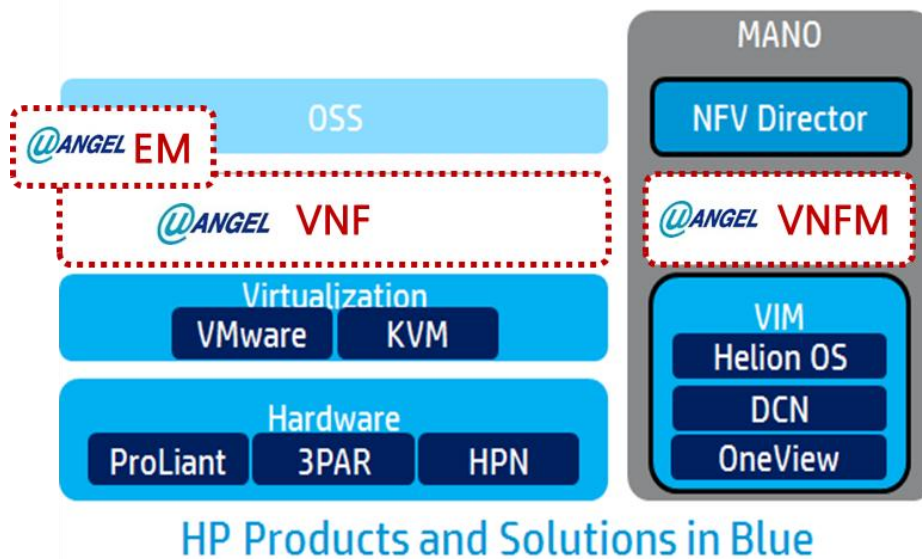
- 국내 솔루션 업체의 NFV 환경에 M2M Service GW 기능 연동 진행
- 해외 Telco 사업자에 HP NFV 환경에서 UA-ISC 기능 PoC 진행

SDN/NFV 관련 기술력 및 제품 (2/4)

SDN/NFV 보유 제품

- 유엔젤이 보유한 Telco 솔루션을 NFV에 최적화된 제품으로 점진적으로 진화시켜 나가고자 함
- NFV 표준을 지원하는 다양한 가상화 환경에서 VNF, EM 그리고 VNFM의 개발을 진행 중

유엔젤 SDN/NFV 제품 포지셔닝



UANGEL EM (Element Management)

- Interwork with VNFM through open reference point
- Responsible for the FCAPS (Fault, Configuration, Accounting, Performance and Security)

UANGEL VNF (Virtualized Network Function)

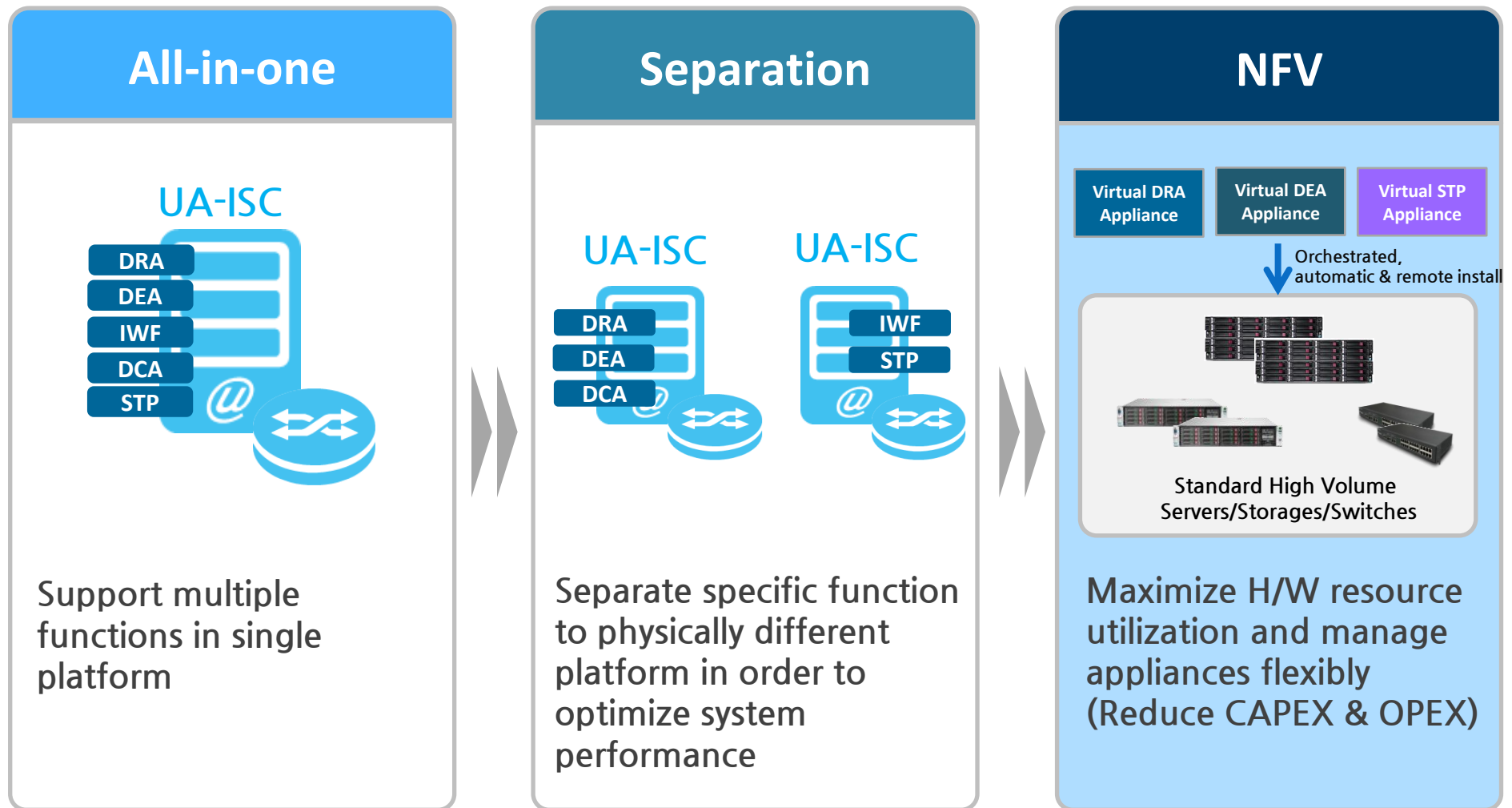
- Virtualized SW of UANGEL product such as SCP, DRA, M2M Service G/W, MCA G/W, etc.

UANGEL VNFM (VNF Manager)

- Manage life cycle of VNFs (Create, Maintain, Terminate VNF instance)
- Scale up & down

SDN/NFV 관련 기술력 및 제품 (3/4)

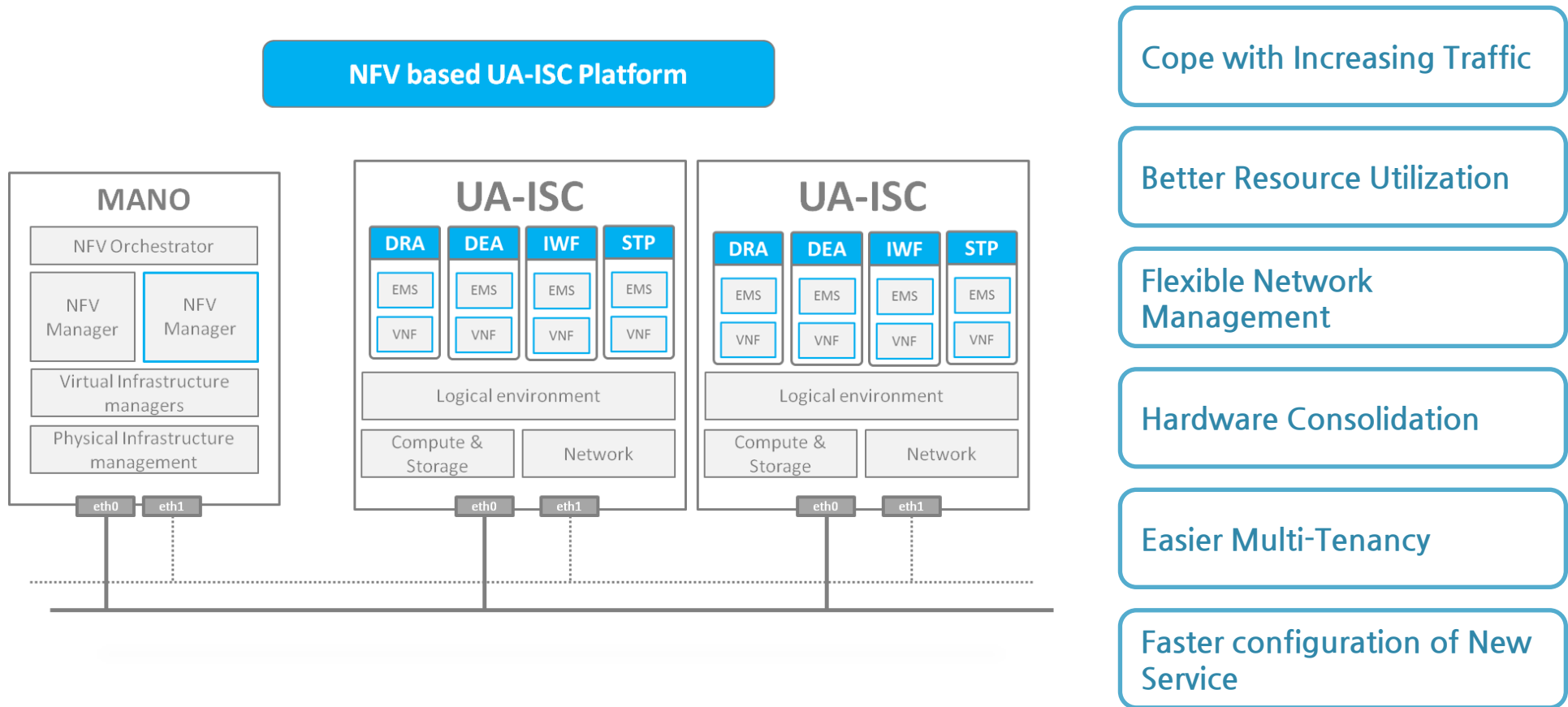
■ NFV-based UA-ISC



SDN/NFV 관련 기술력 및 제품 (4/4)

■ NFV-based UA-ISC

솔루션은 Telco 사업자가 구축하는 NFV 환경에서 통신망 Core 노드 간 Signaling 처리 및 변환 기능을 제공하여 빠른 신규 서비스 도입을 가능하게 함





Headquarter
Indonesia Office
Thailand Office
Italy Office
Brazil Office

10F, Hyundai Office Bldg., 3, Hwangsa-eul-ro 240beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KOREA
Gandaria City office tower 10th floor, Jl sultan iskandar muda Jakarta Selatan
10/113-114, Level9, The Trendy Office Building., Sukhumvit Soi 13, Klongtoey-Nua, Wattana, Bangkok
Via Rasella 155, 00187 Rome
Rua Jardim Botânico, 674/123, city of Rio de Janeiro, State of Rio de Janeiro