



공공부문의 혁신을 지원하는
KT 공공 클라우드 서비스

KT 공공고객본부
노재기

1 공공 클라우드 시장 방향성

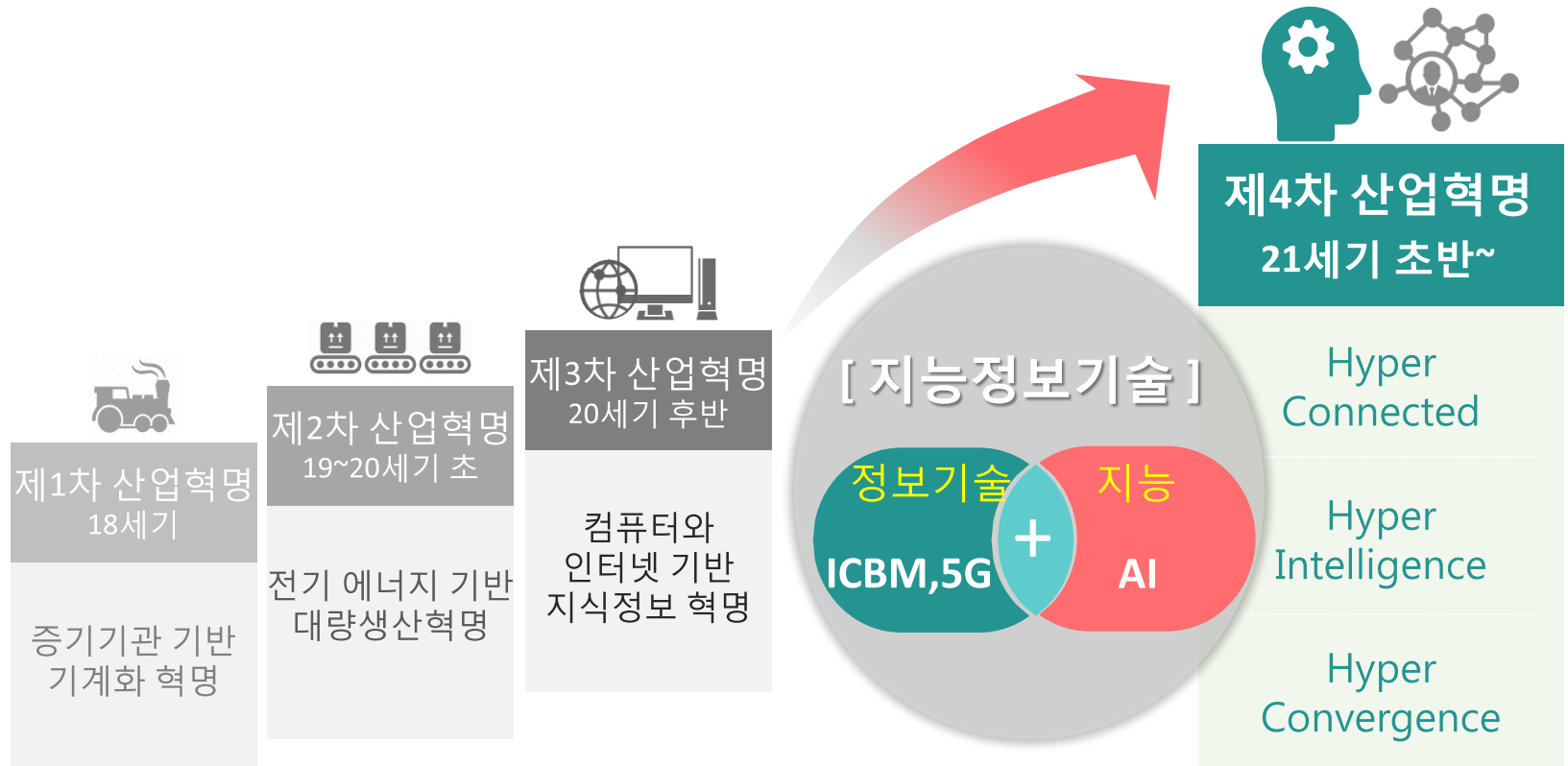
2 KT G-Cloud 기반 공공부문 혁신지원

3 공공부문 클라우드 활성화 이슈

4 KT G-Cloud 지원협력 방안

4차 산업혁명 트렌드 이후 지능정보화 동향

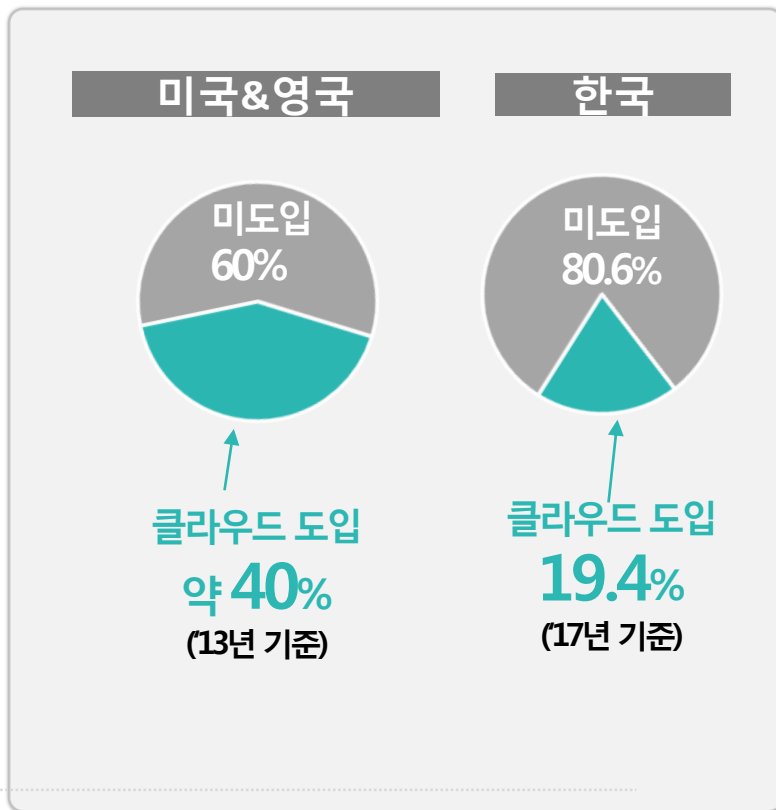
기존 산업에 지능정보기술이 결합되어 모든 제품/서비스의 네트워크 연결 및 사물 지능화로 진화



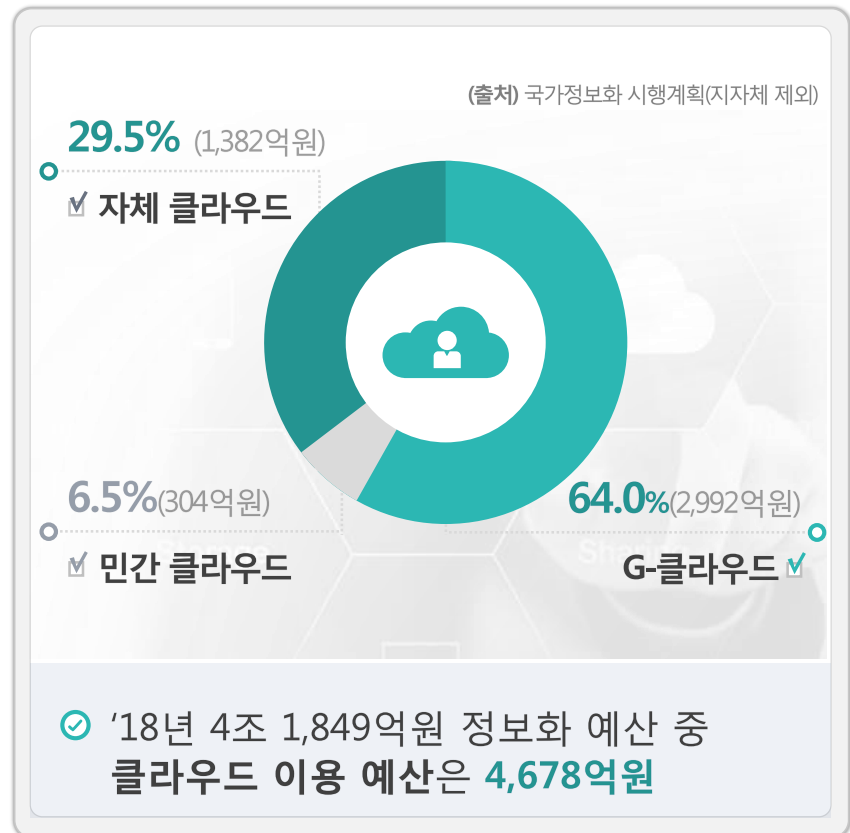
공공 클라우드 분야 시장 규모

G-클라우드 및 자체 클라우드 중심 → 민간 클라우드 이용 미흡

선진국 대비 낮은 공공 클라우드 이용률



(출처) SPRI 인사이트 리포트 2017-6호

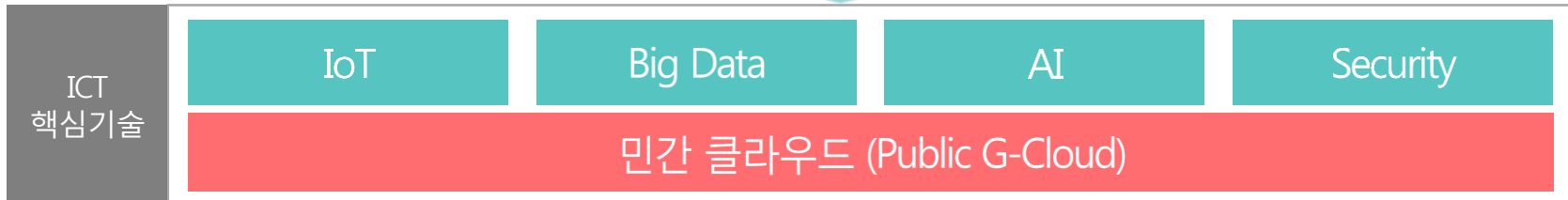


(출처) 과기부/NIA SW 구름타고 세계로TF

공공 부문은 민간 클라우드 기반 혁신

개인-공간, 현실-가상, 민간-공공 데이터 결집소는 민간 클라우드

-자체 클라우드는 지능형정부 구현에 한계, 정보자산 유지관리, 비용절감 효과도 적음



사람과 사회의 다양한 이슈해결로
지능형정부구현



1 공공 클라우드 시장 방향성

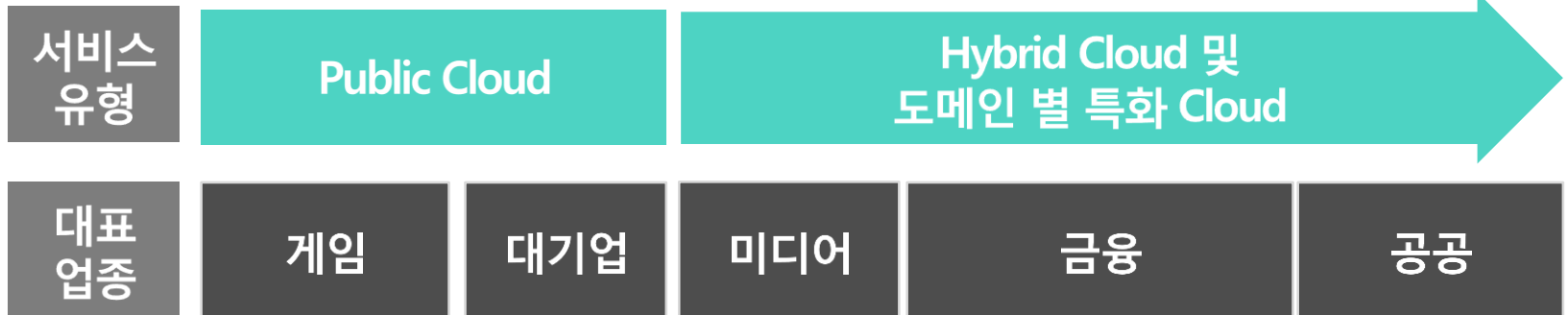
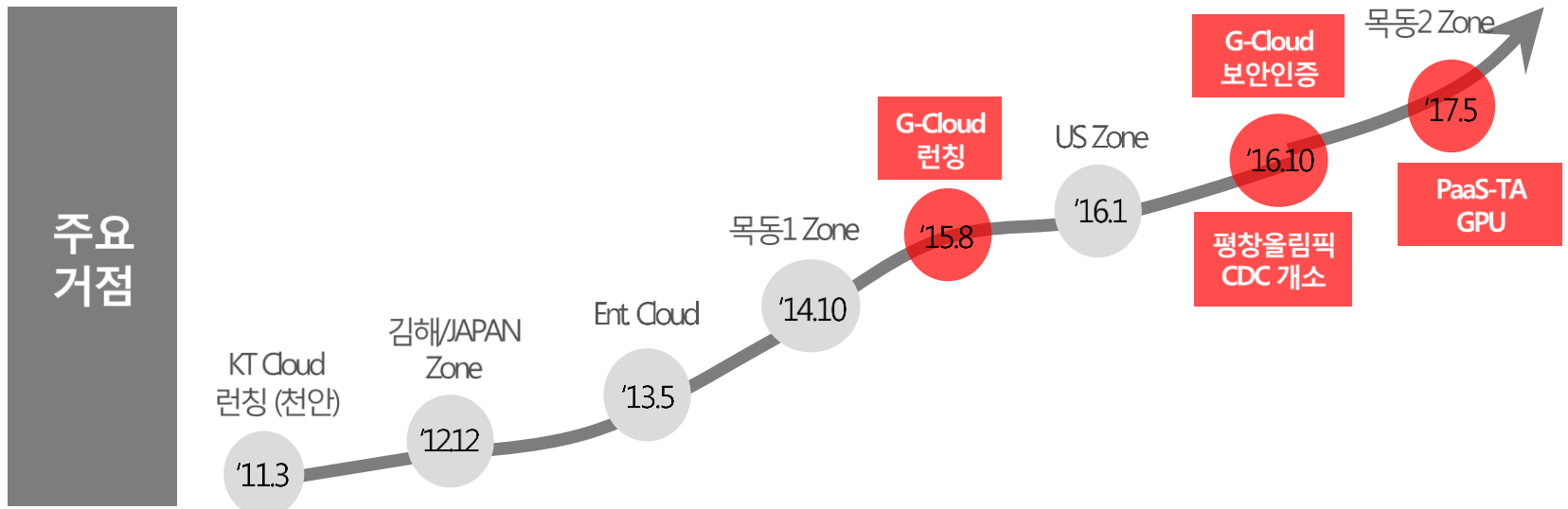
2 **KT G-Cloud 기반 공공부문 혁신지원**

3 공공부문 클라우드 활성화 이슈

4 KT G-Cloud 지원협력 방안

KT 공공 클라우드 현황

국내 최초 공공 클라우드 보안인증 획득, 서비스 제공



KT 공공 클라우드 도입사례

중앙부처
및
산하기관
(45)

기획재정부 (Ministry of Strategy and Finance), 조달청, 기상청, 법무부, 질병관리본부 산업통상자원부, PyeongChang 2018, 한국철도공사 (KORAIL), 한국철도시설공단, 한국서부발전(주), 국립공원관리공단, 한국과학창의재단, 교통안전공단, 한국사회적기업진흥원, NRF (National Research Foundation of Korea), KPX (전력거래소), KIST (한국과학기술연구원), KISA (한국인터넷진흥원), NIA (한국정보통신진흥협회), Kdata (한국데이터진흥원), nipa (정보통신산업진흥원), KODDB (한국메시저보안진흥원), KITECH (한국생산기술연구원), POSA (한국우편사업진흥원), Kocca (한국콘텐츠진흥원), ETRI (한국전자통신연구원), PoSID (우체국금융개발원), KIET (한국과학기술연구원), KSD (한국예탁결제원), kotra (Korea Trade-Investment Promotion Agency), KERI (한국전기연구원), KISTEP, KEPCO, 한국관광공사, NFSI (식품안전정보원), KAERI (한국원자력연구원), 대한적십자사 (THE REPUBLIC OF KOREA NATIONAL RED CROSS), KRIVET (한국직업능력개발원), KIGAM (한국지질자원연구원), KAIA (국토교통과학기술진흥원), 무인이동체미래선도, KHIDI (한국보건산업진흥원), 한국장애인고용공단, 한국시설안전공단, 창조경제혁신센터, 국립암센터 (NATION CANCER CENTER), 핵심기술개발사업단 (Unmanned Vehicle Advanced Research Center)

대학/
교육기관
(15)

교육부, KERIS (한국교육학술정보원), 한국교육개발원, 서울대학교 (SEOUL NATIONAL UNIVERSITY), ULSAN NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (울산과학기술원), 서울시립대학교 (UNIST), 서울대학교 (UNIVERSITY OF SEOUL), 세종대학교 (Dongseo University), DSU (동서대학교), KU KONKUK UNIVERSITY (건국대학교), 국립서울과학기술대학교 (SEOUL NATIONAL UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY), 서울사이버대학교, IFU (한동대학교), HANGDONG GLOBAL UNIVERSITY, 동국대학교 (dongguk university), 부산대학교 (PUSAN NATIONAL UNIVERSITY), INU (인천대학교), 소비자생활협동조합

KT 공공 클라우드 도입사례

지자체 및
산하기관
(43)



헌법 기관
및 기타
(21)



KT 공공 클라우드 유형별 도입사례



내부 업무



교육

<p>KFPA 한국어촌어향협회 Korea Pulcherrima Horticultural Promotion Association</p> <p>차세대 통합ERP</p>	<p>NFSI 식품안전정보원 NATIONAL FOOD SAFETY INFORMATION SERVICE</p> <p>홈페이지 및 ERP</p>	<p>국립공원관리공단 KOREA NATIONAL PARK SERVICE</p> <p>노후화서버 이전</p>	<p>기상청</p> <p>평창기상수집시스템</p>
<p>PyeongChang 2018</p> <p>올림픽 IT인프라</p>	<p>한국사회적기업진흥원</p> <p>오피스하드</p>	<p>우체국금융개발원</p> <p>백업</p>	<p>한국교육개발원 KOREAN EDUCATIONAL DEVELOPMENT INSTITUTE</p> <p>교육</p>
<p>KHIDI 한국보건산업진흥원</p> <p>메일 서비스</p>	<p>KIGAM 한국지질자원연구원 Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources</p> <p>산사태 모니터링 시스템</p>	<p>Kdata 한국데이터진흥원</p> <p>데이터 유통플랫폼</p>	<p>한국관광공사</p> <p>통합 관광플랫폼</p>

<p>KERIS 한국교육학술정보원</p> <p>LMS 시스템 / 디지털 교과서 / 아세안사이버대학</p>	<p>부산대학교 PUKSAN NATIONAL UNIVERSITY DSU Dongseo University 동서대학교</p> <p>이메일 서비스</p>	<p>경기도교통연구원</p> <p>운수종사자 교육 관리시스템</p>	<p>서울시립대학교 UNIVERSITY OF SEOUL</p> <p>학점교류 시스템</p>
<p>NRF 한국연구재단 NATIONAL RESEARCH FOUNDATION OF KOREA</p> <p>온라인 과제접수</p>	<p>nipa 정보통신산업진흥원 National IT Industry Promotion Agency</p> <p>스마트러닝시스템</p>	<p>NIA 한국정보사회진흥원 NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY</p> <p>초중고 SW교육</p>	
<p>세종대학교 SEJONG UNIVERSITY</p> <p>회상강의시스템</p>	<p>KU KONKUK UNIVERSITY 동국대학교 dongguk university</p> <p>글쓰기 첨삭지도</p>	<p>서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY</p> <p>홈페이지</p>	<p>한동대학교 HANDONG GLOBAL UNIVERSITY</p> <p>온라인 수강신청</p>



의료



연구 개발

<p>서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY</p> <p>유전체 분석시스템</p>	<p>산업통상자원부</p> <p>맞춤형 건강관리 시스템</p>	<p>국립암센터 NATION CANCER CENTER</p> <p>폐암검진 정보시스템</p>
---	------------------------------------	---

<p>ETRI 한국전자통신연구원 Electronics and Telecommunications Research Institute</p> <p>음성자동통역서비스 GPU 연구개발</p>	<p>서울과학기술대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY</p> <p>얼굴인식서비스</p>	<p>UNIST ULSAN NATIONAL INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY</p> <p>연구 개발</p>
--	---	---

KT 공공 클라우드 유형별 도입사례



공공 대민 서비스

한국지방재정공제회 LOCAL FINANCE ASSOCIATION
 KATECH 자동차부품연구원
 KICT 한국건설기술연구원
 KISA 한국인터넷진흥원
 KIAM 한국인의약품연구원
 KIMM 한국과학기술연구원
 SPRI 소프트웨어정책연구소
 kotra Korea Trade-Invest Promotion Agency
 ETRI 한국전자통신연구원
 KEPCO 한국수력원자력

홈페이지

 중앙선거관리위원회 선거 방송	 여수광양항만공사 출입관리	 한국전파진흥협회 Korea Public Promotion Association 글로벌 콘텐츠	 기획재정부 Ministry of Strategy and Finance 대민지원/홍보
 한국정보사회진흥원 NATIONAL INFORMATION SOCIETY AGENCY KICT 빅데이터센터	 경기콘텐츠진흥원 GYEONGGI CONTENT AGENCY 빅데이터분석 서비스	 전력거래소 KOREA POWER EXCHANGE 도서관	 국회도서관 NATIONAL ASSEMBLY LIBRARY 학술 정보검색



지자체 대민 서비스

서울자전거 SEOUL BIKE 따릉이
 송파구시설관리공단 Songpa-gu Installations Management Corporation
 강동구도시관리공단 GANGDONG-GU CITY MANAGEMENT CORPORATION
 영등포구시설관리공단 영등포구 도시관리공단
 군포시시설관리공단 군포시시설관리공단
 남동구도시관리공단 남동구도시관리공단

시설 관리

 대구광역시 DAEGU METROPOLITAN CITY 진로설계플랫폼	 고창군 원격 검침	 The Way to Better Living 같이 열리는 화성시 작은 도서관	 해양도시 남양주 문화재
 기타			
 헌법재판소 Constitutional Court of Korea 재해복구(DR)	 광진구시설관리공단 백업		

G-Cloud 도입 효과



비용 절감

[한시적 자원 수요]

- ✓ 특정 기간만 사업을 수행하거나 한정된 기간동안 대량자원이 필요한 경우

사례 동계올림픽 기상데이터 선거관리,

[노후 장비 교체]

- ✓ 노후화로 인한 장애발생 및 유지보수비용 개선

사례 국립공원관리공단
- 클라우드 전환을 통해 10대 교체 시스템 운영비용 **5년간 약 68% 절감**

[개발 환경 제공]

- ✓ 장비나 공용SW 각각 구매 없이 예산낭비 최소화 및 빅데이터 등 첨단 우수 개발 환경 제공

사례 ITP -국가 R&D



안정적 서비스

[폭주 대응]

- ✓ 계란파동, 대통령우표판매 등 연간 25건 이상 발생하는 이용 폭주로 인한 공공서비스 장애 해결

사례 한국연구재단 온라인과제접수
- 과제접수 마감일 시스템 폭주문제 해결

[백업, 데이터 유실 방지]

- ✓ 공공 데이터 센터는 재난대비가 취약 (면진설비기관 1.9 %)

사례 헌법재판소-DR
- 클라우드 기반 백업/DR 확보로 안정성 제고



신속한 도입가능

[IT 인프라 즉시 제공]

- ✓ 5분 이내 자원 생성 및 확장 운영으로 신속한 사업 적용 가능

사례 기재부- 지식협력단지, 서울시- 공공자전거 따릉이



업무 효과성 향상

[협업 환경 구성]

- ✓ 언제 어디서나 소통협업 가능한 클라우드 기반 스마트 업무환경 구축

사례 Ni클라우드
웹오피스, 클라우드 저장소, 영상회의 등 클라우드서비스(SaaS)제공

[시스템 통합]

사례 작은도서관



혁신 서비스 창출

[빅데이터 통합 제공]

- ✓ 클라우드 상 기관별 데이터들을 종합/통합하여 데이터 서비스로 제공

사례 국회도서관
- NRF, KISTI 등 개 기관내 보유 학술자료 융합데이터 서비스 제공가능

[컴퓨팅파워 제공]

- ✓ 분산처리 기술을 바탕으로 클라우드로 인공지능 기술 구현

사례 천문데이터
- 클라우드 컴퓨팅 연산능력을 활용한 고속계산

[의료 분석 R&D]

사례 서울대 유전체 분석

사례 국립암센터 폐암검진

- 영상자료 수집 및 판독 시스템의 체계적관리를 위해 클라우드시스템 전환
- 폐암 검진 결과 판정 및 관리의 표준화

비용절감 사례 - 기상청

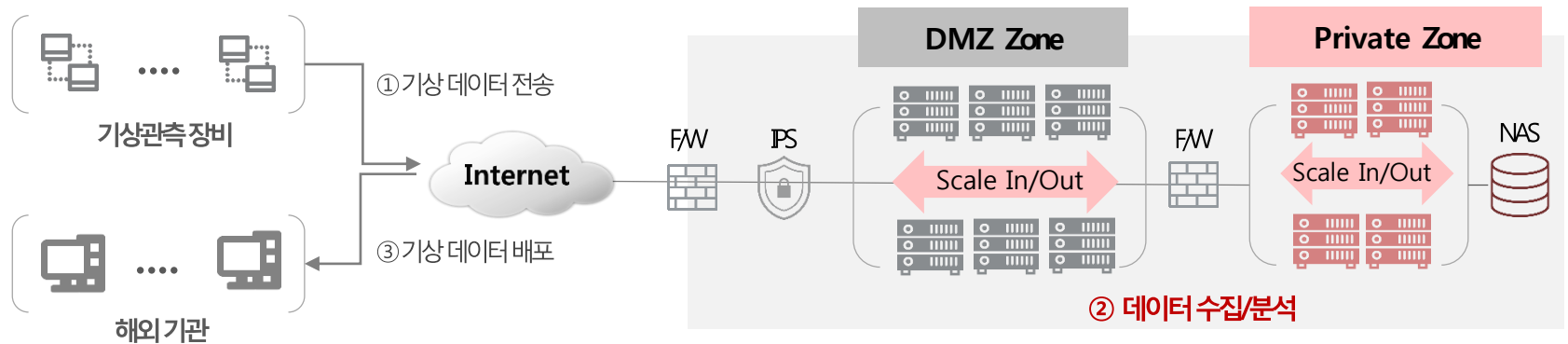
단기 시스템을 위한 클라우드 도입으로 인프라 유연성 및 비용 효율성 확보



기상청

평창 동계올림픽 기상데이터 수집/배포시스템

- 평창 동계올림픽 기간 강원도지역 기상데이터 수집/배포 위한 **임시 시스템 운영 (1년 운영 계획)**
- 지속 증가하는 기상데이터 수용을 위한 **서버 및 스토리지 유연한 확장**
→ **서버 13대 및 스토리지 100TB**



- **1년 단기 시스템을 위한 클라우드 도입으로 매몰비용 방지**
 - 네트워크 트래픽 무상 제공으로 네트워크 비용 0원 (국내/외 트래픽 포함)
 - 종량제 요금제를 통한 비용 효율화 → 서버, 스토리지, 보안장비 **구축 대비 60% 비용절감**
- **데이터 지속 증가에 따른 서버/스토리지 즉시 확장으로 유연성 확보**

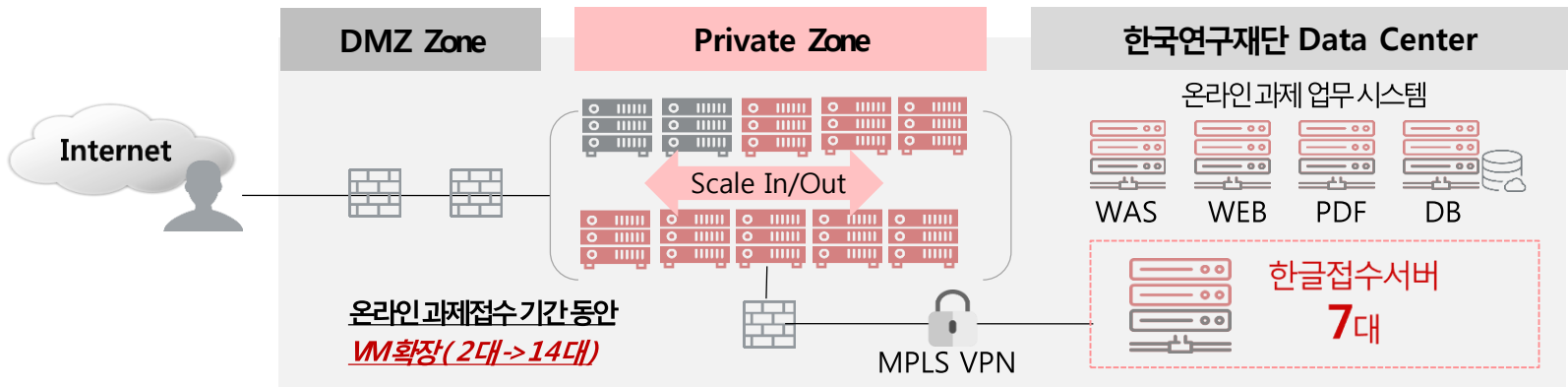
안정적 서비스 구축 - 한국연구재단

시스템 폭주로 인한 장애발생 시 클라우드 적용을 통해 시스템 유연성 및 효율성 확보



온라인 과제접수 시스템의 G-Cloud 전환

- 전국대학 및 연국기관을 대상으로 하는 온라인 과제접수에 마감일 시스템 폭주 등에 대한 대책으로 클라우드 전환을 추진
- 연구사업통합지원시스템 중 7개의 한글 접수시스템을 KT 클라우드 시스템과 연계 구축
→ 7개 서버 확장을 통한 총 14개 서버 운영



도입 효과

• 컴퓨팅 파워 및 시스템 유연성, 효율성 확보

- 시스템 성수기에 현행 기준 2배 확장한 VM구성 및 MPLS VPN 1G 회선 사용

• 시스템 보안 및 네트워크 보안 구성

- Private Zone 시스템 구성 -MPLS VPN을 통한 네트워크 보안 -CC인증된 보안장비 및 Zone분리 구성을 통한 보안 강화

• 비용절감

- 수요에 따른 클라우드 Scale In으로 비용 감축

→ 5년간 시스템 운영비용 약 68% 절감

업무 효과성 향상 사례 - 화성시 작은도서관

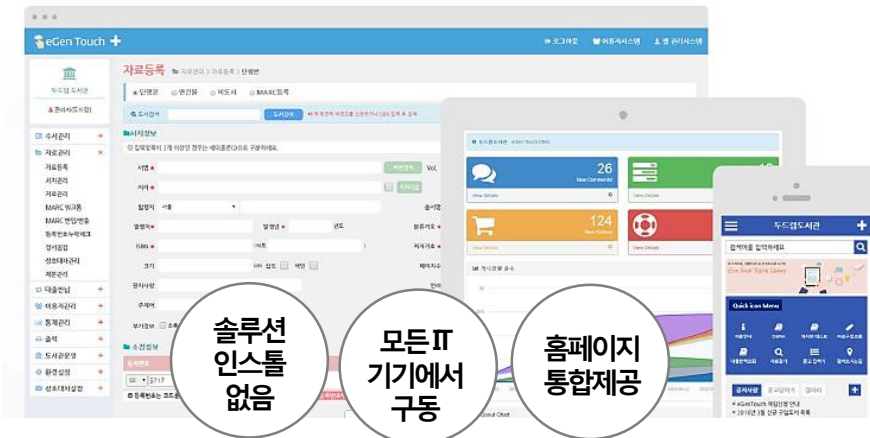
클라우드 기반의 도서통합관리시스템 구축으로 관리자 운영 편의 및 업무효과성 향상



The Way to Better Living
같이 열리는 **화성시**

도서통합관리시스템 클라우드 기반 고도화 및 전환

- 화성시 사립 작은도서관은 100여개관 규모로 매년 신규도서관의 수가 증가하고 있음
- 113개 도서관에 KT G-Cloud 기반의 도서통합관리시스템 구축으로 공공도서관 및 작은도서관 간 연계 및 열악한 운영환경 (예산확보, 운영인력 부족) 개선



- ✔ 관리자시스템(DL)
- ✔ 이용자웹 시스템 (WEB)
- ✔ 웹관리 시스템(WCMS)
- ✔ 콘텐츠 관리(DCMS)
- ✔ 통합센터 관리(CCM)

도입 효과

• 관리자 운영 편의로 업무 효과성 향상

- 클라우드 기반 시스템 사용으로 자료유실 우려 방지
- 서버의 성능 및 용량 부족 해결
- 스마트폰 태블릿 PC 등 모바일 환경지원
- 관리부서와 수시 연락망, 협업체계 구축
- A/S 용이 및 향후 지속관리 가능
- 각종 통계 현황 파악 및 관리 용이

• 시민들의 이용 편의 증진

- 이용자웹 서비스 기능제공 (통합검색)
- 도서관별 홈페이지 기능제공 (프로그램 현황 등)

• 작은도서관의 재정부담 경감

- 초기구축비용 전액 국비지원 및 1년간 이용료 무료

혁신 서비스 창출 사례 - 국회도서관

기관별로 축적·관리 중인 대량의 학술정보를 클라우드에서 통합하여 학술데이터를 융합데이터로 구축



국회도서관
NATIONAL ASSEMBLY LIBRARY

국가학술정보 클라우드 기반 통합

- 국회도서관 등 1,669 개 기관별 축적·관리 중인 **대량 학술정보들을 통합**
- 클라우드 확장성을 활용해 대량 데이터의 신속한 검색, 활용 서비스 제공
- **PaaS-TA** (오픈 PaaS 플랫폼)를 활용하여 대량의 학술 정보를 국민이 **365일 24시간 실시간으로** 검색하고 다운로드 할 수 있는 서비스 구축

국가학술정보융합데이터구축

- **ISP수립 및 분석 실시**
- **DB구축**
- 4개 기관 통합 메타데이터 545만건, LOD 3.6억 트리플 구축
- **시스템 개발**
- LOD 관리 및 서비스 플랫폼 구축
- 협의체 관리 도구 개발
- 학술 정보 통합 시스템 구축
- **클라우드 기반 국가학술정보 융합데이터 오픈**
(cloud.nanaet.go.kr) ('17.2)

대용량 학술정보 실시간 활용



- ✓ 365일 24시간 통합검색·분석·활용
- ✓ 실시간검색·다운로드·분석 서비스

개인·기업·학생 누구나 언제든지 활용



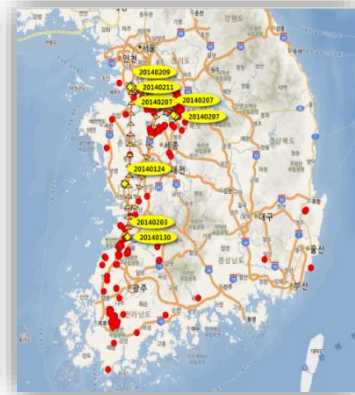
다양한 연구개발 사업에서 학술정보 접근·활용

도입 효과

- 클라우드 활용으로 대용량 시스템(인프라, 분석플랫폼) 중복구축 방지
- 국가보유 고가치 학술정보를 365일 24시간 통합검색·분석·활용 가능

혁신 서비스 창출사례 : 빅데이터

 농림축산식품부 **AI 가축전염병 확산 방지**



**KAHIS 차량이동정보 +
KT 위치정보 활용**

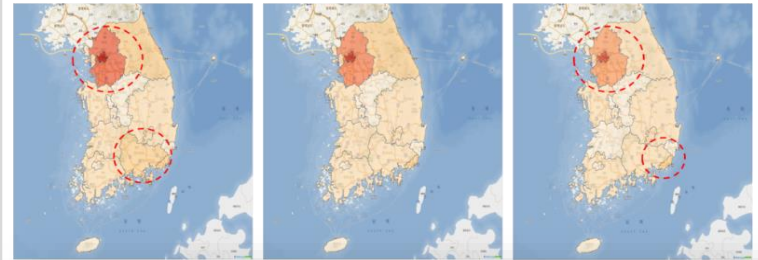
- ▶ 차량이동경로 빅데이터 분석을 통한 AI 확산 **선제적 대응 체계 마련**
- ▶ AI 확산경로 예측 모델 수립 통해 **선제적 방역 지원**

 한국관광공사  문화체육관광부 **국내 관광 분석**
Ministry of Culture, Sports and Tourism

2014년 방문객

2015년 방문객

2016년 방문객



지난 10월 24일부터 이달 6일까지 2주간 진행된 가을 여행주간 지출금액이 3조 117억원을 기록했다.

문화체육관광부는 한국문화관광연구원 이 실시한 국민 참여 실태조사와 KT의 빅데이터 조사 결과를 분석해 가을 여행주간의 경제적 효과를 28일 발표했다.

 질병관리본부 **해외 유입 감염병 차단**

KT : 위치정보 + 로밍 데이터

질병관리본부 : **입국자 검역정보 분석** 통해 감염병 확산 차단

- ▶ 해외 유입 감염병 조기 인지 및 차단
- ▶ 질병관리본부 2016 빅데이터 선도 시범사업 선정

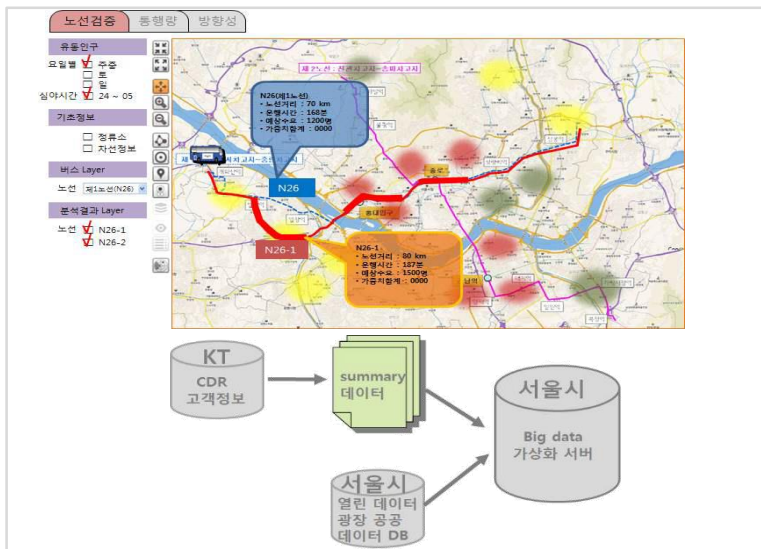
관광공사-KT MOU 체결 : 국내관광 분석 및 여행 주간

홍보 등 국내관광 활성화 위한 다양한 움직임

- ▶ 한국관광 100선 후보 선정
- ▶ 2016 가을 여행 주간 분석

혁신 서비스 창출사례 : 빅데이터

SEoul Topis 서울시 심야버스 노선 최적화

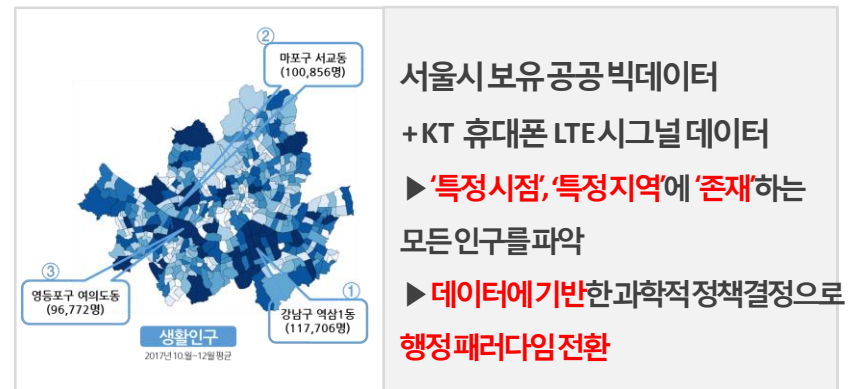


KT: 유동인구 분석, 통신데이터

서울시: 버스 현황 및 정류소 데이터로 버스 노선 최적화

- ▶ 빅데이터를 활용한 공공행정 혁신의 근거 제공
- ▶ 제30회 지방행정연찬회 대통령상 수상('13.9)

I·SEOUL·U 서울시 생활인구 추계



여성가족부 위기청소년 징후 조기경보

청소년상담센터, 청소년쉼터, 각종 소셜 데이터를 종합하여 위기청소년 예측 시스템 구축

- ▶ 선제적 대응으로 비행 범죄 및 충동적 자살을 예방
- ▶ 전국 단위 '위기청소년 맵(map)' 작성 통한 실시간 가출 청소년 현황 모니터링

혁신 서비스 창출사례 : 챗봇, AI 클라우드

5G, STT/TA, 챗봇 등 AI솔루션 및 인프라를 활용한 신사업 확대

평창동계올림픽 – AICC플랫폼

최신 AI기술 집약 | 안정된 콜센터 플랫폼 | 최적의 음성DB 수집 | **PyeongChang 2018 AI Call-Center** | 국내 최고 언어처리 | 국내 최고 음성합성 | 패키지 개발 방법론

AI Service | 정보통신상담 | 경기정보상담 | 교통정보상담 | 관광/민원상담 | 외부연계

AI Platform | AI 통합플랫폼 | kt 콜센터 통합 솔루션 | kt 실시간 STT 올림픽 도메인 DB | 자연어 이해/처리/생성 대화관리시스템 | VoiceText™ 음성합성 TTS 솔루션

AI Engine | 학습엔진 (DNN, CRF, SVM) | 음성인식엔진 (ESTK, Laser V2) | 대화엔진 (SDS 언어분석플) | 합성엔진 (코퍼스기반 HMM 기반) | 고속처리엔진 (GPU 아키텍처)

AI챗봇 | STT / TA | 머신러닝 | GPU서버

판교제로시티 - 자율주행



V2X (LTE/WAVE) | IoT | BigData | Cloud

1 공공 클라우드 시장 방향성

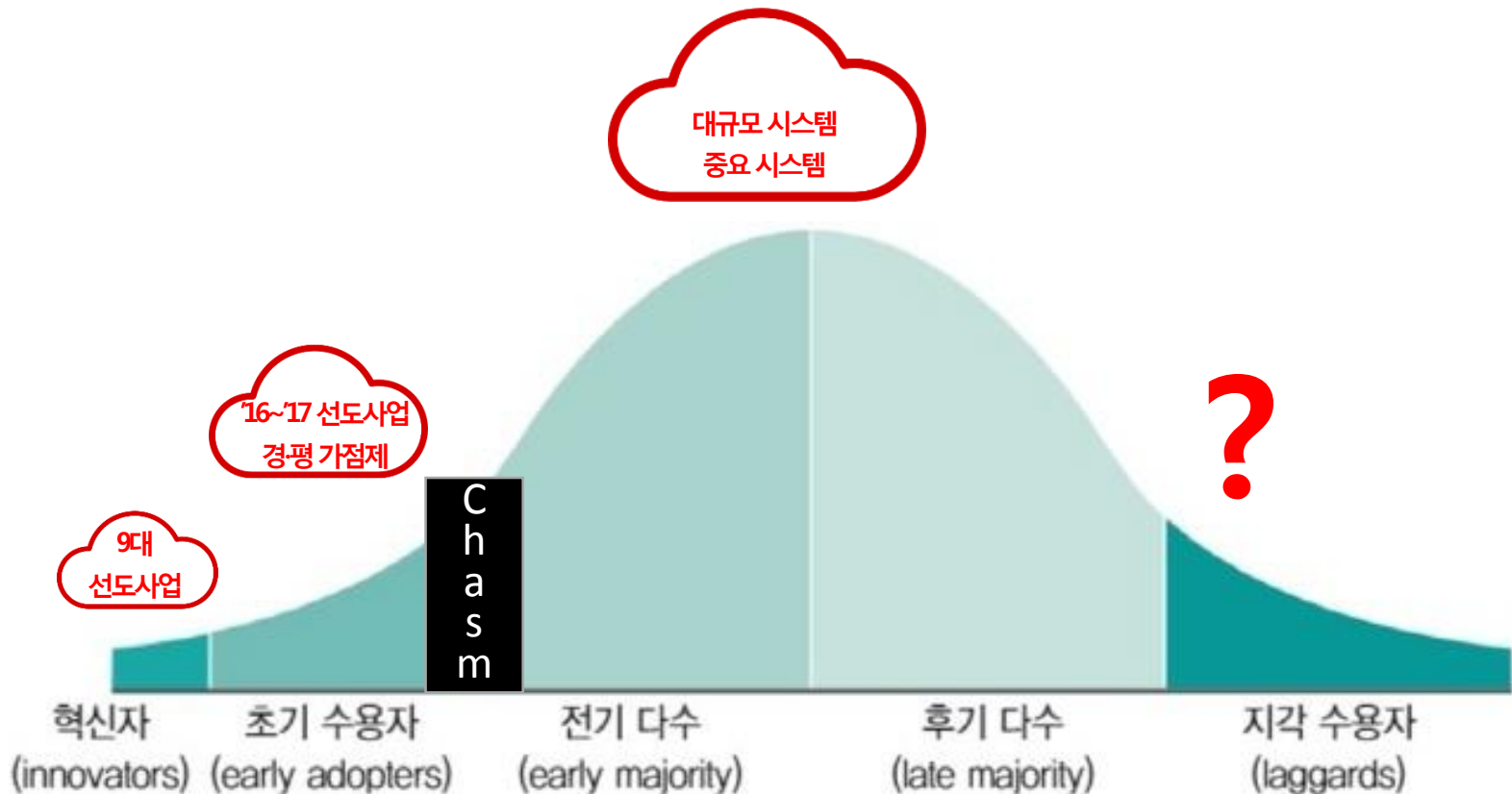
2 KT G-Cloud 기반 공공부문 혁신지원

3 공공부문 클라우드 활성화 이슈

4 KT G-Cloud 지원 협력 방안

민간 클라우드 이용의 현주소




국가기관 홈페이지,대민서비스 및 교육,의료,R&D분야 비중요 데이터 만 수용



(출처) 혁신수용곡선, 케즘이론 참조

공공부문 대규모 중요시스템 수용 사례: 평창 동계올림픽

국가 대형사업 중요시스템에 대한 민간 클라우드 안정성 보안성 증거 사례

<p>GMS</p>  <p>PDC/SDC</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 대회관리 정보 시스템 <ul style="list-style-type: none"> - 입/출국, 수송, 선수촌, 주차관리, 종합상황, 숙박 Info, 의전 등
<p>Web Site</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● Home Page <ul style="list-style-type: none"> - 홍보용, 테스트 이벤트, 경기용 등 ● Extranet <ul style="list-style-type: none"> - NOC/NPC, 경기장 설계 정보, 미디어 등
<p>업무시스템</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 조직위원회 행정 업무시스템 <ul style="list-style-type: none"> - Groupware, KMS, ERP - 결재시스템, 행정포탈, 기록물관리

**신속한 도입
(6개월→2개월)**

SLA : 99.9995%

보안사고 : 0건

- PDC(Primary Data Center) : 2018년 4월까지 운영
- SDC(Secondary Data Center) : 재해복구 담당, 2018년 6월까지 운영

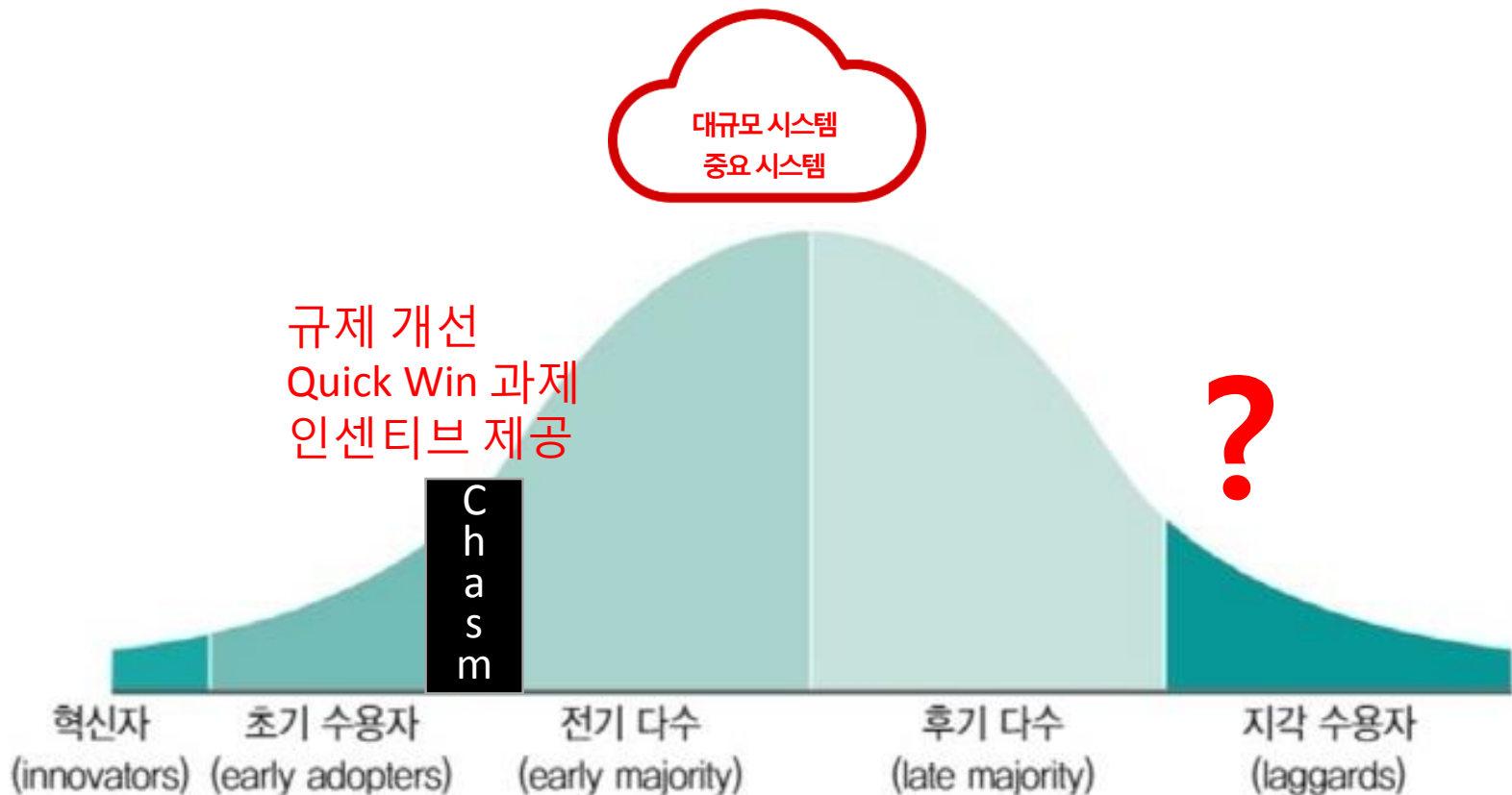
공공부문 대규모 중요시스템 : 서울시 클라우드 센터

클라우드 구축, 운영노하우로 지자체 대규모 중요시스템 구축



민간 클라우드 활성화 방안

규제 개선과 Quick Win 사업 추진으로 활성화



(출처) 혁신수용곡선, 케즘이론 참조

공공 부문 활성화를 위한 제도적 개선

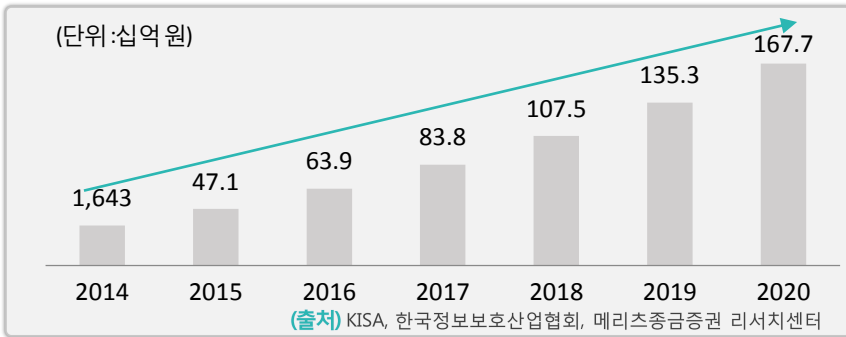
이용가이드라인 개정, 기재부 예산 편성지침 등 제도개선

분야	이슈	해결방안
제도 개선	민간 클라우드 이용가이드라인 국가기관 제한(대상기관, 시스템)	대상 확대 { <ul style="list-style-type: none"> 비밀만 이용대상 제외되도록 이용가이드라인 개선 전자정부법 상의 공공기관 → 중앙부처, 지자체 이용가이드라인 명시
예산 확대 안정적 유지관리	민간 클라우드 서비스 예산 국가계약법 시행령 단년 계약	예산 편성 / 조달 { <ul style="list-style-type: none"> 기재부 예산 편성지침 → 클라우드 컴퓨팅 서비스 우선 검토 국가계약법 장기계속 계약 대상 포함
공공 인식개선	기존 조직 및 예산 유지 경향	공공기관 경영평가 인센티브 부활(열린혁신)

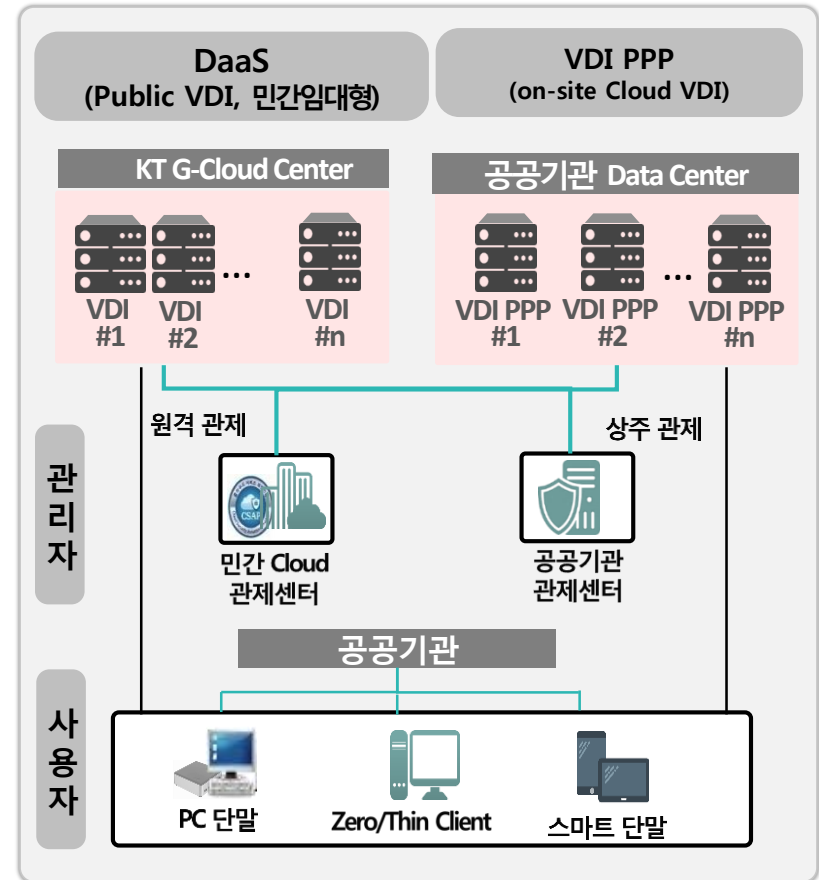
활성화 Quick Win 사업 #1 - 클라우드 기반 망분리

망분리 VDI 솔루션을 손쉽고 빠르게 임대형으로 서비스, 단기형/설치임대형 모델 제공

클라우드 DaaS 시장규모



서비스 아키텍처



일시	내용	적용 대상
07년	국정원 국가/공공기관 망분리 권고	6개부처, 58개기관, 광역시/도/지자체 대상
11년	금융원 전자거래지분법상 내부통신망과 연결된 단말기에서 인터넷 등 외부 통신망 사용 금지	기본 금융권, 금융권협회, 상호저축 및 여신전문금융 대상
12년	국회, 정보통신서비스사업자 망분리 의무화	개인정보 100만명 이상 보유 사업자 대상
13년	금융감독원 금융전산 망분리 의무화 및 가이드라인 배포	'16년까지 전 금융권 망분리 구축
16년	미래부, ISMS 인증 대상자 확대	세입 1500억원 이상 상급 병원, 재학생 1만명 이상 학교 등
18년	망분리 재구축 대개체 시기 도래	'12년 구축 기관부터 시행 개시

활성화 Quick Win 사업 #2 - 지자체 스마트시티 인프라

클라우드 기반 스마트시티 통합플랫폼 구축으로 인프라 유연성 및 비용효율성 확보



장여진 기자 / 20171123 트위터@yonhap_graphics, 페이스북 luney.kr/LeYn1

(출처) 국토교통부

파이낸셜뉴스

2018.02.28

'스마트시티 통합 플랫폼 사업' 12개 지자체 선정

국토교통부는 28일 '2018년 스마트시티 통합 플랫폼 사업' 대상지로 서울시, 제주도, 용인시, 남양주시, 청주시, 서산시, 나주시, 포항시, 경산시, 고창군, 마포구, 서초구 등 12개 지자체를 선정했다.

...
국토부는 2022년까지 전국 80개 지자체에 스마트시티 통합 플랫폼을 보급해 4차 산업혁명의 기반 조성 과 도시 안전망을 구축할 계획이다. 또 서울시 등 광역 대도시와 인구가 적은 소규모 도시는 클라우드 기술을 활용해 3~4개의 지자체를 묶어 스마트시티 통합 플랫폼을 적용하는 기반구축 사업을 확대해 나갈 예정이다.

타 지자체 확대적용을 위해
클라우드 이용은 필수

활성화 Quick Win 사업 #3 -재난안전 관리시스템

실시간 시설물 안전 모니터링 및 시설물 점검 시점 정보 제공, 시설물 사고 상황전파 등 다양한 서비스를 제공함



1 공공 클라우드 시장 방향성

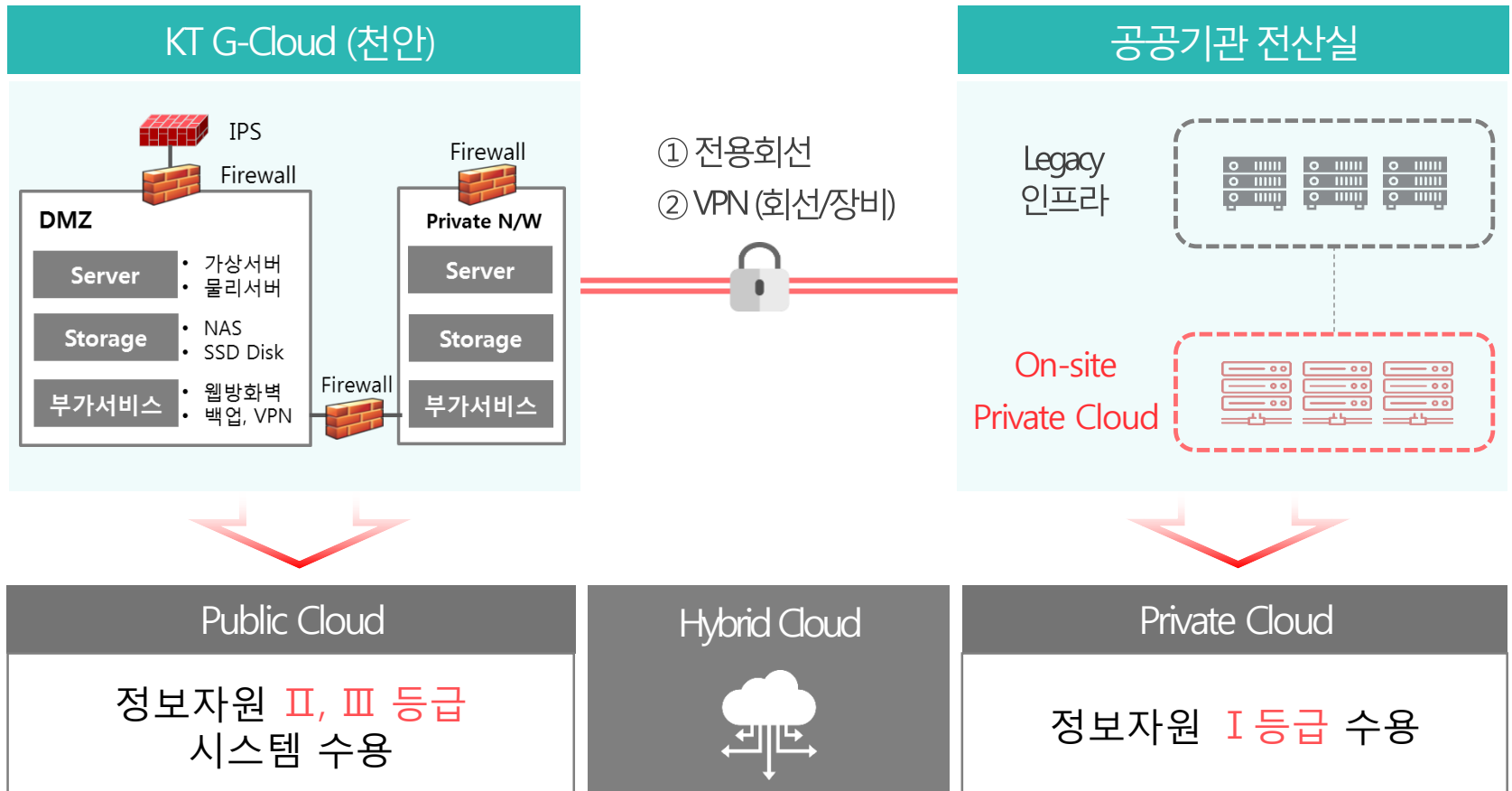
2 KT G-Cloud 기반 공공부문 혁신지원

3 공공부문 클라우드 활성화 이슈

4 KT G-Cloud 지원협력 방안

공공 클라우드 상품 맵

Public, Private, Hybrid Cloud 서비스로 중요시스템까지 클라우드 수용가능

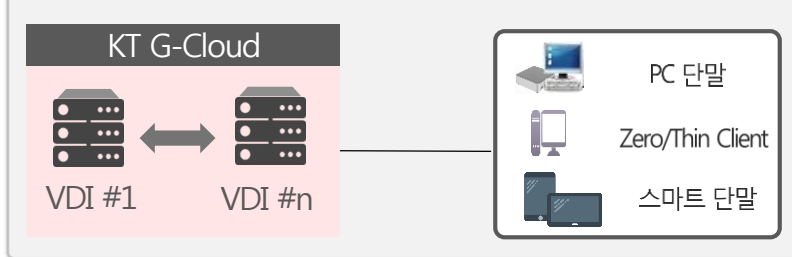


KT 공공 클라우드 : DaaS, PaaS-TA, GiGA Genie, Big Data

KT G-Cloud 기반 AI, BigData 등 솔루션 접목으로 공공 서비스 생태계 확장

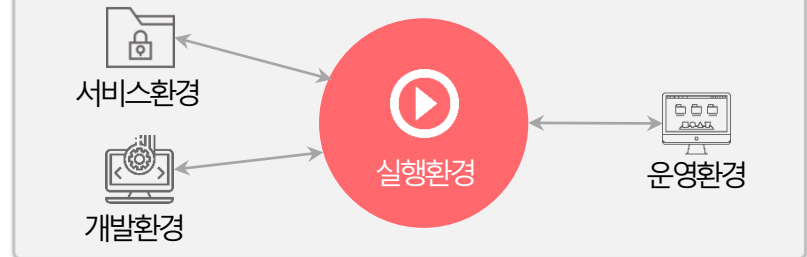
DaaS

망분리를 위한 임대형 VDI 서비스



PaaS-TA

개발요소, 실행 환경 제공하는 공개형 PaaS 플랫폼



GiGA Genie

GiGA Genie 음성인식/대화처리 활용 위한 SDK 제공



- ① 생활비서 : 정보검색, 주문
- ② 홈 IoT : 가전기기 제어, 홈캠
- ③ 홈 미디어 : 지니뮤직, IPTV
- ④ 인터넷 전화 : 영상통화

Big Data

대량 데이터를 수집/저장/관리 가능한 프레임워크

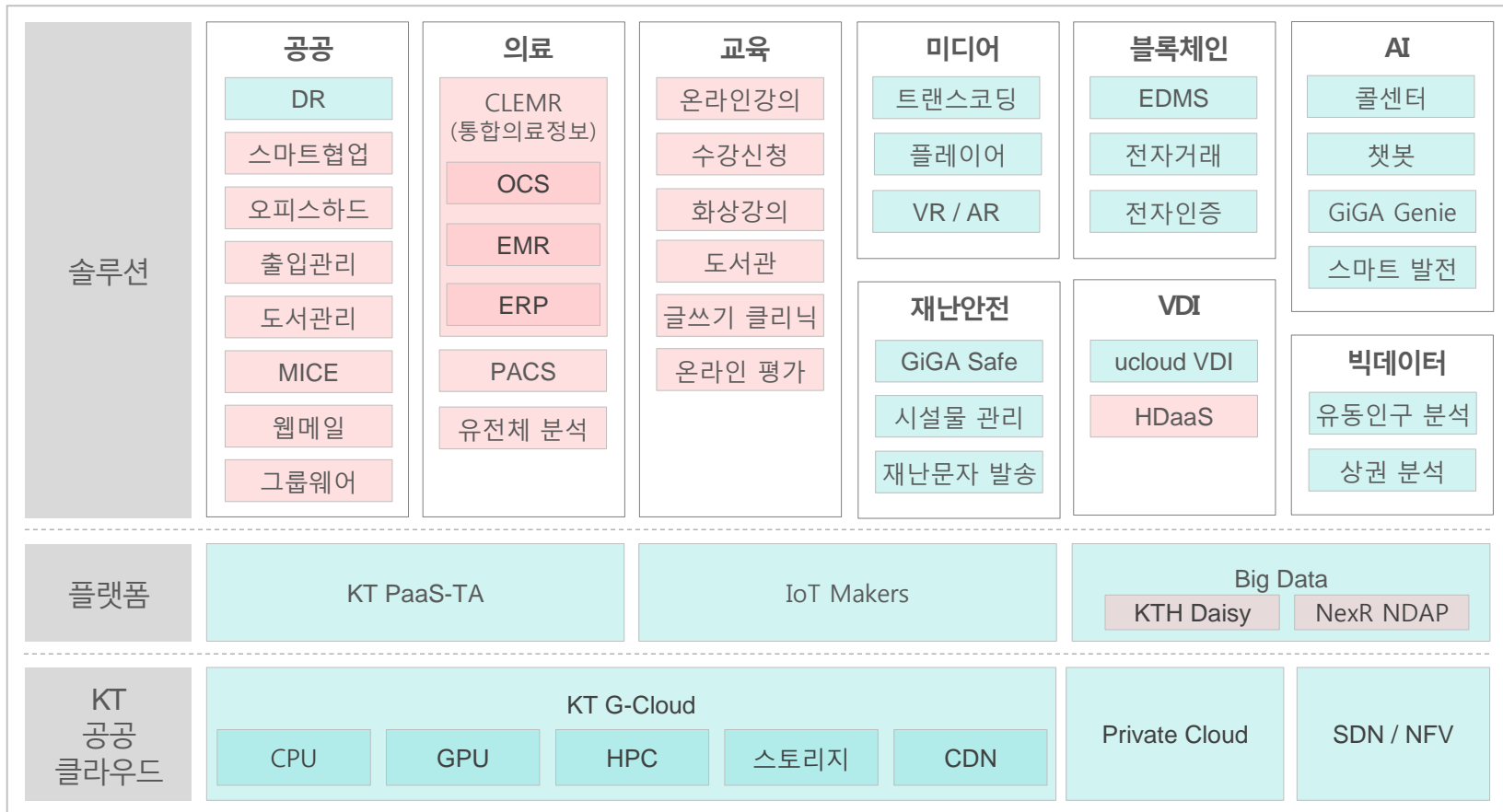


KT 공공 클라우드 기반 서비스 플랫폼

KT 공공 클라우드 기반 Sector별 서비스 플랫폼 라인업 확대

KT 자체솔루션

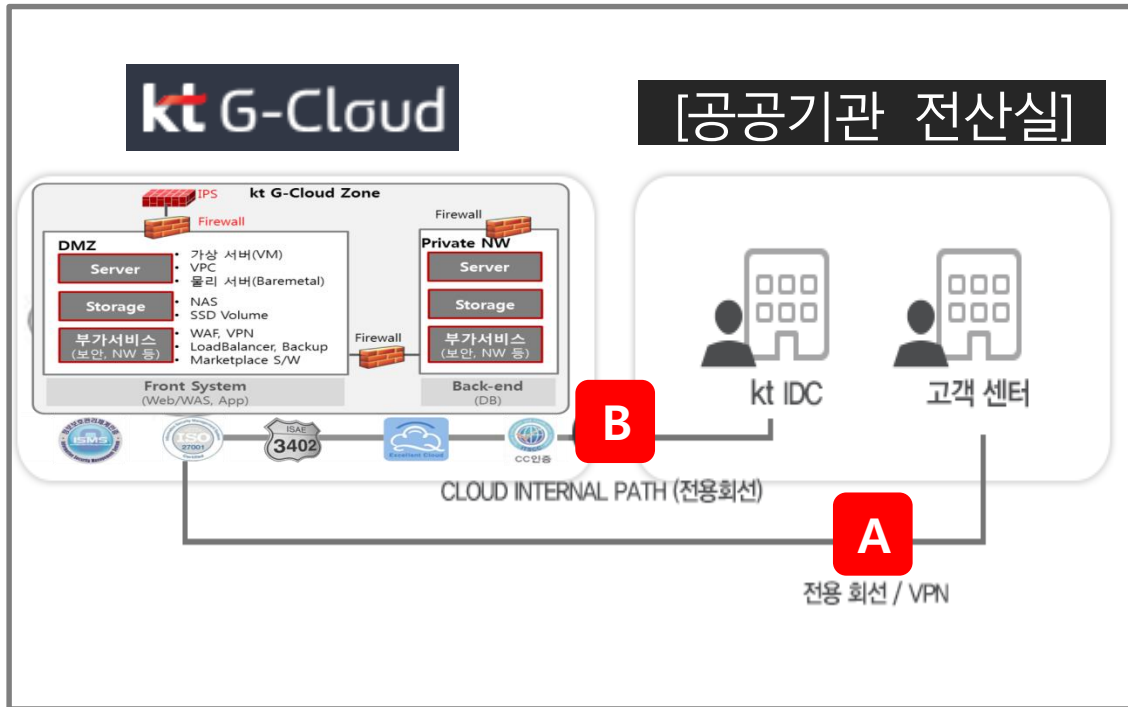
3rd 제휴 솔루션



KT Hybrid Cloud

KT의 전용회선/VPN 및 클라우드 내부망을 활용한 Hybrid Cloud

클라우드와 고객 서버를 연결하는 유형



하이브리드 클라우드

A

고객 전산실과 클라우드 연결
일반적인 경우

B

KT IDC 고객과 클라우드 연결
기존 장비가 KT IDC에 존재하는 경우

공공솔루션 파트너 상생협력 방안

공공/교육/의료 특화 솔루션간 협력을 통한 공공부문 서비스 혁신



공공 특화 솔루션

- ▶ AICC (챗봇+STT+클라우드+TA 등)
- ▶ 스마트 SoC
- ▶ VDI(도면작업용, 교육청, 대학실습용) → **CITRIX**
- ▶ etc

 영리원소프트랩 DASAN (주)헨디소프트 ERP/그룹웨어	 CHAUM (주)채움씨앤아이 도서관닷Cloud	 DODREAM 이젠터치
 WMSD AhnLab slnsway TREND MICRO 보안	 PaaS-TA kt ds TmaxSoft CUBRID 미들웨어	 Linux wares 메일플러그

의료 특화 솔루션

- ▶ 블록체인 기반 의료, 금융 등 사업

교육 & R&D 특화 솔루션

- ▶ R&D 클라우드

- ▶ VR+ Cloud를 통한 교육사업 활성화
- ▶ 교육

 LMS	 NVR/CCTV	 화상강의	 수강신청	 온라인 평가/클쓰기 클리브
---------	--------------	----------	----------	--------------------

민간 클라우드 기반 혁신으로 지능형 정부구현 지원



규제/제도 개선

관련법,
이용가이드라인



공공 데이터 활용촉진

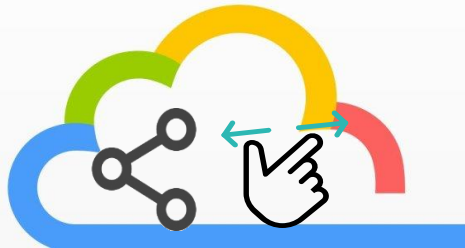
공공데이터의 개방

클라우드 기반 지능형 정부

1 **업무프로세스 혁신**
(절차간소화 등)

2 합리적이고 효율적인 예산
편성 및 집행으로 **예산 절감**
가능

3 공유, 개방, 소통
지능형 정부 구현으로
사회문제 해결



민간 클라우드 서비스

비용절감, 고품질, 혁신적
서비스 확대



공공 솔루션 협력

공공/교육/의료 솔루션사간
협력상생



Thank you
jaeki.roh@kt.com