

KT G-Cloud 소개

5G

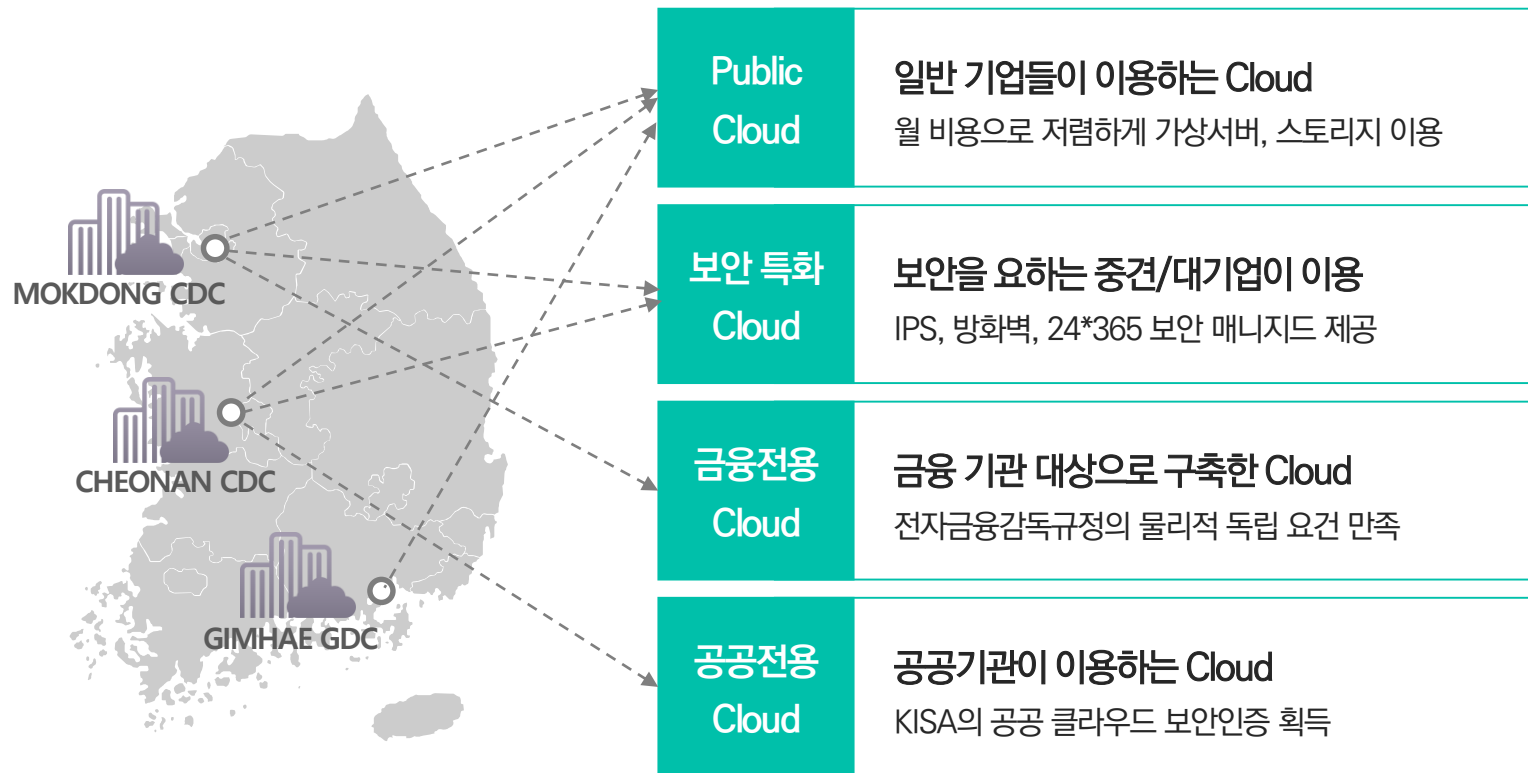
2023.03

kt cloud

1 KT Cloud 개요

3곳의 Cloud Data Center 운영을 통한 클라우드 서비스의 안정성 강화
보안 특화, 공공 전용, 금융 전용 클라우드 등 고객 니즈 맞춤형 클라우드 서비스 제공

kt 퍼블릭 클라우드 서비스 현황



2 KT Cloud 도입 사례

전 산업에 걸쳐 7,000여 최다 고객사가 KT Cloud 이용중

Public Cloud



KT
Best

보안 특화 Zone 제공하여
대기업/금융/의료기관 수용

보안 특화 Cloud



KT
ONLY

유일한 금융전용
Cloud 서비스 제공

금융전용 Cloud



KT
Best

공공 Cloud 전체고객 중
70%가 KT 사용

공공전용 Cloud



3 KT 클라우드 역량

KT는 다년간의 클라우드 서비스 제공 경험에 따라 센터 구축/운영/기술/플랫폼 역량을 확보



클라우드센터 **구축** 역량

- 기업전용 Ent. Security(목동2)
- 공공전용 G-Cloud(천안)
- 금융대상 FSDC(목동2) 등

고객 니즈 및 특성에 맞춘
다양한 클라우드 센터 구축 경험

클라우드 **기술** 역량

클라우드 서비스, 관리, 가상화
기술 및 역량 내재화



KT
Cloud



인프라 테크센터



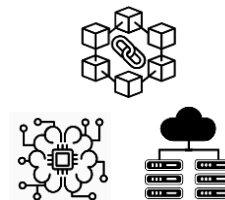
플랫폼

클라우드 센터 **운영** 역량

클라우드 운영 조직 체계화
운영 프로세스 정립

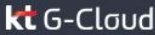
클라우드 기반 **플랫폼** 역량

AI, 빅데이터, Block Chain,
콜센터 등



4 KT G-cloud

<https://gov.ucloudbiz.olleh.com>



상품신청로그인>회원가입>사이트맵>기업용 ucloud biz>

G-Cloud 소개 | 상품 소개 | 고객센터 | 검색어를 입력하세요. | G-Cloud 콘솔

02 kt G-Cloud - Cloud Marketplace

오픈 소스 기반의 솔루션 또는 3rd party 상용 솔루션을
"kt G-Cloud Cloud Marketplace" 에서 머신 이미지
또는 템플릿 형태로 간편하게 이용할 수 있습니다.

Cloud Marketplace 다양한 솔루션 확인 >


G-Cloud server


ucloud DB


스토리지/CDN


보안


네트워크

다양한 3rd party 솔루션 사용


Cloud Marketplace

공지사항

인텔 CPU 보안 취약점 관련 공지-2

인텔 CPU 보안 취약점 관련 공지

ucloud NAS 시스템 고도화 작업 안내

더보기>

2018-01-15

2018-01-12

2017-10-23

고객센터

문의주시면
365일 24시간
지원해드립니다.

080.2580.005

온라인 상담문의 신청하기>

컨설팅 신청

공공 전용 보안 클라우드의
올바른 구성을 위하여
kt 컨설팅 지원을 권장합니다.

컨설팅 요청 바로가기>

5 공공 클라우드 보안 인증

클라우드 컴퓨팅 서비스 정보보호 기준 ('16.4 고시)

구분	주요내용	비고
관리적 조치	• 정보보호 정책 및 조직, 인적보안, 자산관리, 서비스 공급망관리, 침해사고 관리, 서비스 연속성 관리, 준거성	
물리적 조치	• 물리적 보호구역 지정 및 보호, 정보처리 시설 및 장비보호	• 국정원 보안 지침 • 국내 IDC로 한정 • 국정원 CC인증 • 물리적 영역 분리
기술적 조치	• 가상화 보안, 접근통제, 네트워크 보안, 데이터 보호·암호화, 시스템 개발 및 도입보안	
공공기관 추가 조치사항	• 보안서비스 수준협약, 도입전산장비 안전성, 물리적 분리, 이중화 및 백업체계 구축, 암호화 기술 제공, 보안관제 제반환경 지원	



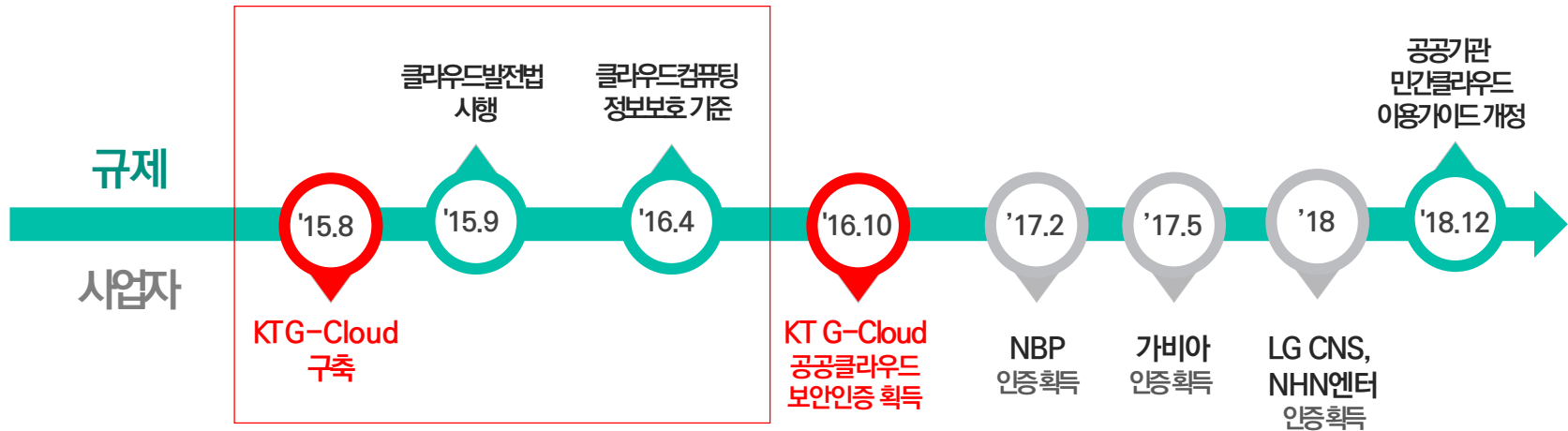
KT 는 2016년 10월 20일에 클라우드 보안 인증 획득



6 공공 클라우드 도입 경과

KT는 최초로 G-Cloud를 제공하여 공공 클라우드 규제 해소 및 공공 클라우드 구축을 리드함

공공 클라우드 규제 개선 시점에 맞추어
KT는 선제적으로 G-Cloud 구축/운영



7 공공 클라우드 규제 및 KT G-Cloud 서비스

가이드라인에 따라, 서비스 유형별 전용 클라우드와 민간 클라우드 이용 가능함

개정된 「민간 클라우드 이용 가이드라인」

구분	중앙부처	지자체	공공기관
대국민서비스	민간 Cloud 이용 가능		
업무용시스템	통합전산센터 Cloud	자체 Cloud (권고)	민간 Cloud 이용 가능



공공 클라우드 니즈/업무 유형별 추천 서비스

> 대민, 업무시스템(공공기관)

민간클라우드

- ▶ 대민/대고객 서비스
- ▶ 공공기관 업무시스템

> 내부업무 서비스(지자체)

On-Site Cloud

- ▶ 지자체 내부업무 시스템

> 망분리 서비스

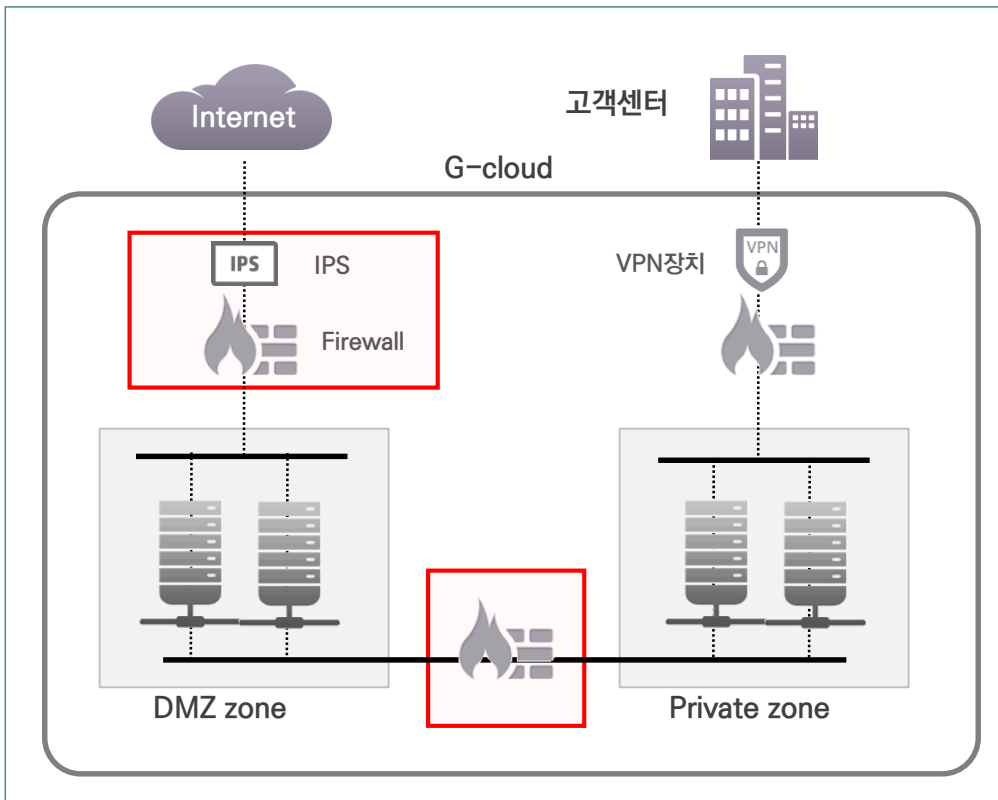
VDI

- ▶ 공공기관 업무용 망분리
- ▶ 공공기관 인터넷 망분리

8 KT G-Cloud 제공 구조

대민 서비스는 클라우드 컴퓨팅 정보보호 기준을 만족하는 보안 장치 및 서비스 구조로 구성

G-cloud 구조



G-cloud 특징

- 공공기관이 이용 가능한 민간 클라우드
- 사용량 기반으로 월과금 형태로 제공

1

CC인증 물리 보안장비

CC인증 받은 IPS, 방화벽 물리 보안 장비 적용

2

DMZ / Private 망분리

보안 레벨에 따라 존 분리하여 구성

3

보안 매니지드 서비스

보안 모니터링

보안 장치 운영

보안대응, 사고분석

월간 보안 보고서

9 KT G-cloud 보안 구조

CC 인증 보안 시스템 구성

CC인증 국산 보안 시스템으로 강력한 보안 구성

구분	장비 / 공급사	비고
 IPS(침입탐지)	Sniper 10G IPS / 윈스텍	국내 보안전문 기업  국내(국정원) CC 인증
 방화벽	SECUI MF2/ 시큐아이	
 웹방화벽	WAPPLESS/ 펜타시큐리티	
 Managed VPN	퓨처시스템, 시큐아이 등	

전문 보안 관제 제공

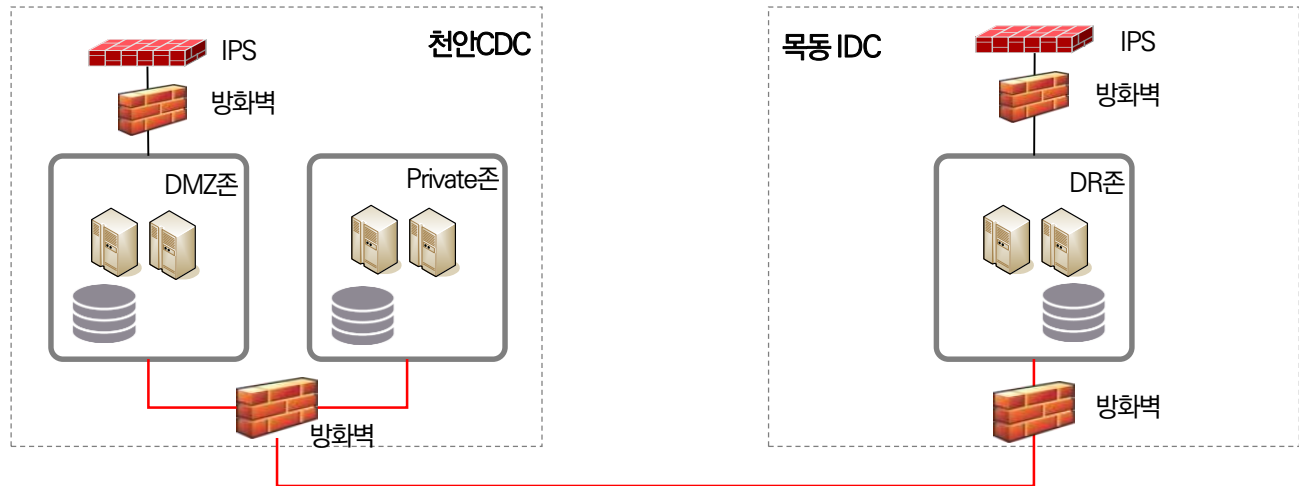
전문 보안 관제(CC인증) 제공으로 운영 부담 해소

모니터링 이상트래픽 모니터링 (DDoS, Warm, 웹공격)	운영 (IPS/DDoS, FW, WAF) 사용자 정책 적용
보안 매니지드 (IPS, FW, WAF)	
대응, 사고분석 사용자 정의 정책 대응 침해사고 로그분석, 재발방지	보고서 장애처리, 월간 보고서

10 KT G-Cloud DR 서비스

목동IDC에 DR존을 구성하여 G-Cloud 기반의 DR서비스 환경 제공

DR 구조



특징

구성 특징

- 천안CDC와 목동IDC간 Inter-AZ로 연동
- DR존에도 IPS, 방화벽 등 네트워크 보안 장치가 구성되어 주센터 장애 시 서비스 환경 구성 가능

동기화 특징

- 주센터와 DR센터간 NAS 동기화 구성 가능 (스냅미러를 통한 Volume 동기화 구성)
- 동기화 비용 : Volume 당 20만원/월

11 kt G-cloud 장점



풍부한 클라우드
운영 경험

- '15년부터 G-cloud를 운영하여 타사 대비 **경험이 풍부함**
- 운영 경험을 바탕으로 **안정적인** 클라우드 서비스 제공



다양한 레퍼런스
확보

- **200여 공공기관** 레퍼런스로 국내 최대 규모
- 도입 경험을 바탕으로 다양한 **고객 요구사항 만족**



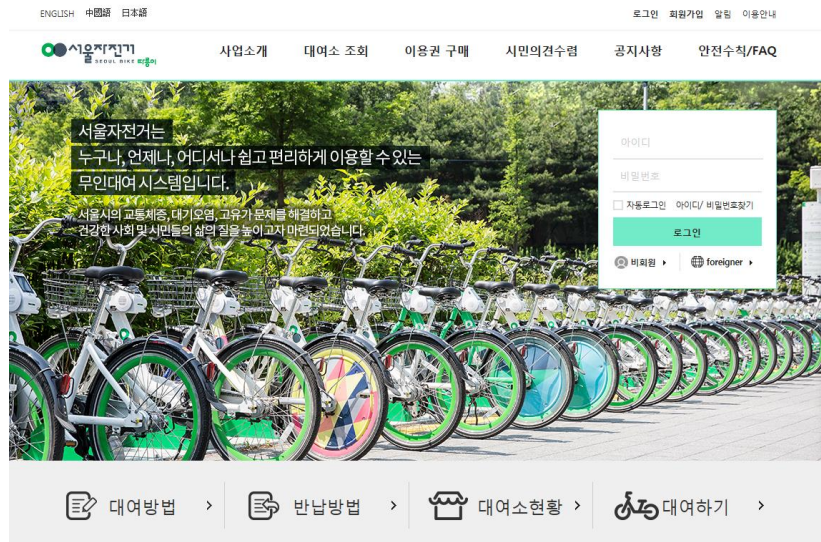
안정적인 보안
서비스

- **물리장비** 기반으로 IPS, 방화벽 서비스 제공
- 보안의 **안정성**이 높고, **대용량 트래픽**을 효율적으로 처리

주요 도입 사례

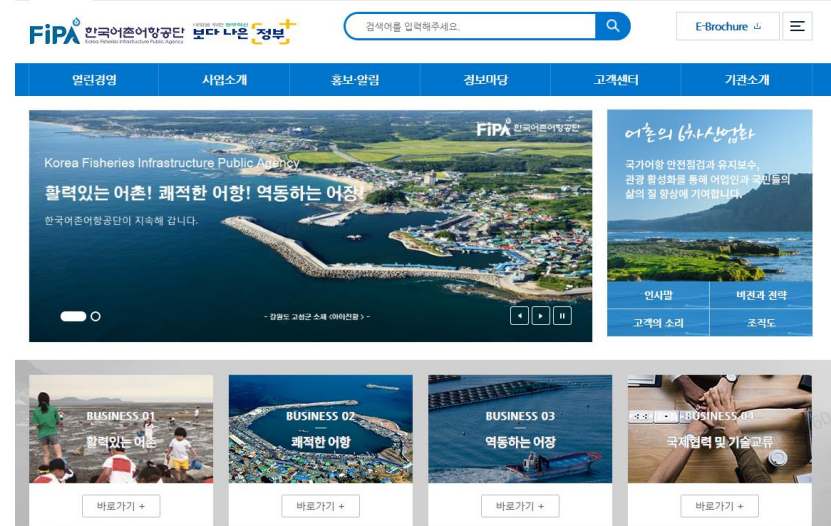
1 공공 클라우드 고객 사례 (대민서비스)

서울시 공공자전거(따릉이) 서비스



- 고객 : 서울특별시
- 용도 : 공공자전거 따릉이 서비스용 서버 인프라
- 특징 : 초기 사업 진행한 위한 신속한 서버 구성 및 비용 절감

한국어촌어항공단



- 고객 : 한국어촌어항공단
- 용도 : 어촌 홈페이지 서비스, 바다 낚시 및 귀어 홈페이지
- 특징 : 어촌 전용 홈페이지 등 대민 서비스 용도로 활용하기 용이한 민간 클라우드 이용

- 고객 : 김포시
- 용도 : 김포시 지역화폐 ‘김포페이‘ 서비스
- 특징 : 민간 클라우드 기반 블록체인 솔루션을 적용하여 지역화폐 서비스 구현

3 공공 클라우드 고객 사례 (대민서비스)

경기도일자리재단 고용지원플랫폼

- 고객 : 경기도일자리재단
- 용도 : 고용지원플랫폼인 '잡아바' 서비스 제공
- 특징 : 대민서비스 뿐만 아니라 ERP 등 내부 업무시스템 등 전 IT시스템을 민간 클라우드로 이전하여 이용 중

한국직업능력개발원 진로지도서비스

- 고객 : 한국직업능력개발원
- 용도 : 진로지도 서비스인 '커리어넷' 운영
- 특징 : 구축형 대비 신속한 서버 구성 및 노후화에 따른 서버 재구축 불필요함.

4 공공 클라우드 고객 사례 (내부 업무)

경기콘텐츠진흥원 빅데이터 분석 플랫폼



- 고객 : 경기콘텐츠진흥원
- 용도 : 도시재생, 지역맞춤형 청년정책 수립 등을 위한 빅데이터 분석 진행
- 특징 : 클라우드의 대용량 스토리지 및 분석을 위한 컴퓨팅 파워 활용

식품안전정보원 ERP 서비스



- 고객 : 식품안전정보원
- 용도 : ERP 등 내부업무 서비스 용도로 민간 클라우드 활용
- 특징 : 기관 홈페이지, DB서버 등 장치 노후화에 따라 민간 클라우드로 이전

5 공공 클라우드 고객 사례 (교육)

한국교육개발원 온라인 공동교육 과정

교실온

로그인

교실온닷소개

수강안내

수업신청

이용안내

마이페이지

교실온닷에서 교사는,

- 1 공동교육과정 수업을 개설하고 주차, 차시별 계획을 입력할 수 있습니다.
- 2 스튜디오 뿐만 아니라 다른 공간에서도 실시간 화상수업을 할 수 있습니다.
(※ 사·도교육청별로 차이가 있습니다)
- 3 문제은행, 설문, 퀴즈 등을 활용하여 수업 자료를 제작하고 수업에 활용할 수 있습니다.
- 4 학생들의 학습과정과 결과가 저장되어 이를 평가에 활용할 수 있습니다.

- 고객 : 한국교육개발원
- 용도 : 방과후 온라인 공동교육 과정인 '교실온닷' 서비스
- 특징 : 양방향 실시간 영상 교육 서비스로 대용량 트래픽 처리가 가능한 네트워크 및 서버 자원 필요

건양사이버대학교



- 고객 : 건양사이버대학교
- 용도 : 학사행정시스템 등 교육 시스템 클라우드 이전
- 특징 : 학사 시스템의 안정적인 서비스 운영을 위한 클라우드 이전

6 공공 클라우드 고객 사례 (홈페이지)

한국인터넷진흥원(KISA) 홈페이지



- 고객 : 한국인터넷진흥원(KISA)
- 용도 : 홈페이지 서비스
- 특징 : 민간 클라우드 이용 활성화

국립공원공단 홈페이지



- 고객 : 국립공원공단
- 용도 : 홈페이지 서비스
- 특징 : 서버 노후화에 따른 클라우드 이전

7 공공 클라우드 고객 사례(시설관리)

지자체 산하 시설관리공단의 시설관리 서비스

- 공단 내 비 IT시설에서의 서버 운영에 따른 인프라 운영 관리 부담 경감
 - 자체 운용 시 항온항습/전력/분진 등의 이슈로 장애 Risk가 높음
 - 24*365 시스템 관리 어려움

시설관리 업무



거주자 주차관리
하모니콜(교통약자 콜센터)



인천광역시 남동구

주차장 관리 시스템



공영주차장 시스템

공단 내부 업무



양평공사
YANGPYEONG INNOVATION CORPORATION

ERP, 그룹웨어 시스템

데이터 백업



광진구시설관리공단
GWANGJIN FACILITIES MANAGEMENT CORPORATION

클라우드 데이터 백업을 통한
원본 데이터 유실 방지

Hi Five! 
kt cloud