

## [제안서] KT Enterprise Cloud & IDC 전환 제안

: IT 인프라 운영 부담 제로(Zero)화 및 완벽한 보안/재해복구(DR) 체계 구축

### 1. 제안 개요 (Executive Summary)

본 제안서는 노후화된 전산실 운영과 보안 위협으로 고민하는 귀사를 위해, **KT의 국내 1위 IDC(Internet Data Center)** 인프라와 클라우드 기술을 결합한 인프라 혁신 방안을 제시합니다. 사내에 방치된 서버실을 KT의 안전한 데이터센터로 옮기거나(GiGA Office), 클라우드로 전환(Hybrid Cloud)하여 초기 투자 비용 없이 보안성과 안정성을 엔터프라이즈급으로 격상시키는 것이 핵심입니다.

### 2. 현황 진단 및 해결 과제 (Challenges)

귀사의 IT 환경 진단 결과, 물리적 노후화와 관리 부재로 인한 심각한 잠재 리스크가 식별되었습니다.

구분	현재 문제점 (Pain Point)	비즈니스 리스크
인프라 노후화	서버/항온항습기 노후화 및 교체 주기 도래	장비 고장 시 부품 수급 불가, 막대한 교체 비용(CAPEX) 발생
보안 취약성	전문 보안 솔루션 부재 및 랜섬웨어 위협	해킹 시 중요 데이터 유실, 고객 정보 유출로 인한 법적 책임
관리 인력 부재	IT 전문 인력 부족 및 비전문가 겸직 관리	야간/주말 장애 발생 시 대응 불가, 장애 복구 시간(RTO) 지연

### 3. 핵심 솔루션 (Key Solutions)

KT는 귀사의 데이터 중요도와 서비스 특성에 맞춰 가장 효율적인 \*\*'맞춤형 하이브리드 인프라'\*\*를 제안합니다.

#### ① 최적의 효율, "하이브리드 클라우드 (Hybrid Cloud)"

- 개요: 보안이 중요한 데이터는 물리 서버(IDC)에, 트래픽 변동이 심한 서비스는 클

라우드(Public)에 나누어 담습니다.

- **구성:**

- **KT IDC (Colocation):** 고객 정보, ERP, 회계 데이터 등 민감 정보는 KT 데이터센터 내 물리 서버(Safe Zone)에 안전하게 보관.
- **Public Cloud:** 웹 홈페이지, 모바일 앱, 이벤트 페이지 등 접속량이 유동적인 서비스는 클라우드에 올려 유연하게 운영.

② 전산실 없는 사무실, "GiGA Office (기가 오피스)"

- **개요:** 사무실과 인접한 KT 국사(전화국)를 LAN선으로 직접 연결하여, KT 국사를 귀사의 전산실처럼 사용하는 서비스입니다.

- **특장점:**

- **공간 확보:** 시끄럽고 뜨거운 서버 랙을 사무실에서 치워 쾌적한 업무 공간 확보.
- **통신 보안:** 인터넷 망이 아닌 전용 사설망으로 연결되어 해킹 위험 원천 차단.
- **비용 절감:** 별도의 방화벽, 스위치 장비 구매 없이 KT 장비 임대 사용.

③ 멈추지 않는 비즈니스, "DR (재해복구) 센터"

- **개요:** 지진, 화재, 침수 등 천재지변이나 대형 장애 발생 시 데이터를 복구할 수 있는 '보험' 같은 시스템입니다.

- **구성:**

- **데이터 백업:** 실시간 또는 주기적으로 제3의 장소(KT 타 지역 IDC)에 데이터를 복제 저장.
- **업무 연속성(BCP):** 메인 센터 마비 시, DR 센터가 즉시 가동되어 서비스 중단 시간 최소화.

---

#### 4. 목표 구성도 (Target Architecture)

[Headquarter (귀사 사무실)]

서버실 철거 \$rightarrow\$ 쾌적한 업무 공간 + 단말기(PC)만 존재

↓ (GiGA Office 전용회선: 보안 터널)

[KT 국사/IDC (메인 센터)]

- **보안 존:** 방화벽, DDoS 방어 시스템 가동
- **서버 존:** 핵심 DB 서버 운영 (24시간 전문 엔지니어 관제)
- **클라우드 존:** 웹/앱 서비스 유연하게 확장

↓ (실시간 데이터 복제)

[KT DR 센터 (원격지 백업)]

- 재해 발생 대비 데이터 2중 보관

## 5. 도입 기대 효과 (Expected Benefits)

### 비용 절감 (Cost Optimization)

1. **CAPEX \$→ OPEX 전환:** 수억 원대의 서버/장비 교체 비용 없이, 월 이용료 납부 방식으로 전환하여 현금 유동성 확보.
2. **관리비 절감:** 사내 전산실 운영에 들어가던 전기세, 항온항습기 유지비, 공간 임대료 등 간접 비용 100% 절감.

### 안정성 및 보안 강화 (Stability & Security)

1. **24/365 무중단 운영:** KT 전문 엔지니어의 365일 실시간 관제로 장애 발생 시 즉각 대응.
2. **엔터프라이즈급 보안:** 개별 기업이 구축하기 힘든 고가의 보안 관제 시스템(DDoS 방어, IPS 등) 적용.
3. **컴플라이언스 준수:** ISMS 등 정보보호 관리체계 인증 심사 시 IDC 입주만으로도 물리적 보안 항목 충족.

## 6. 맺음말

IT 인프라는 기업 비즈니스의 심장입니다. 심장을 직접 관리하는 위험과 부담은 이제 KT에게 맡기시고, 귀사는 **핵심 비즈니스 성장**에만 집중하십시오. 국내 최대, 최다 IDC를 보유한 KT가 귀사의 데이터 자산을 가장 안전하게 지켜드리겠습니다.