

드림마크원(주) 회사 소개서

클라우드/데이터센터 전문 기업

DREAMMARK1

dream-mark1.co.kr

- Introduction | 회사소개
- Main Business | 주요 서비스
- IDC Infra | IDC 인프라 현황 (구로 · 인천)





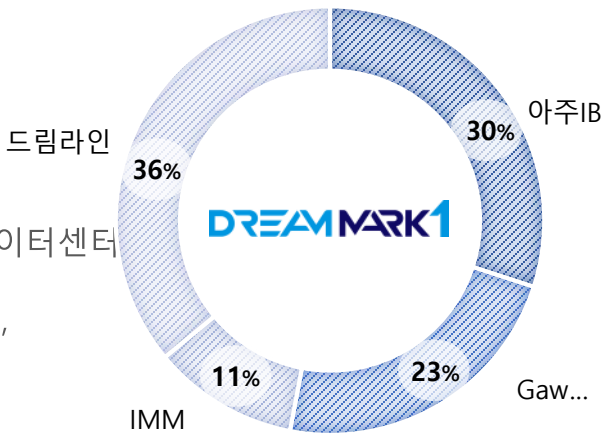
Total ICT Solution Platform Company

인프라 중심의 기업에서 ICT 솔루션 중심의 기업으로 변화 하고자 합니다.
새로운 비즈니스로 ICT Trend 를 선도하는 기업으로 도약할 것입니다.

| 개요

- 회 사 명 드림마크원(주)
- 대 표 이 사 한 윤 재
- 설 립 연 도 2016.12.07
- 주 소 서울특별시 구로구 디지털로 31길 61 드림마크원 데이터센터
- 주요서비스 IDC 서비스(Co-location, 회선), Cloud 서비스, 호스팅, 보안솔루션, MSP, CDN
- 매 출 액 215 억원 (2024년 기준)
- 영 업 이 익 30억원 (2024년 기준)

| 주주 구성



| 주요 연혁

- 2024.12 죽전IDC 사업 개시
- 2024.02 인천 IDC 사업 개시
- 2023.04 인천 IDC 착공식
- 2022.08 인천 IDC 부지매입
- 2022.04 구로 IDC 센터 고전력 전용 리뉴얼
- 2020.04 구로 IDC 센터 주요설비시설 고도화
- 2018.09 구로 IDC 센터 사업 개시
- 2018.09 가산 IDC 센터 운영
- 2018.06 드림마크원 사업 개시



구로 IDC

- IT비즈니스의 최적화된 구로디지털단지에 위치한 수도권 IDC 센터
- 한전 수전/UPS/공조/발전기 등 이중화 구성
- 중립(Neutral) IDC
- 고전력 전용 IDC 센터 (일부층 적용)



인천 IDC

- 인프라 Tier III + 이상 구성
- 주안국가산업단지 내 위치, 향후 전자산업 특화 지식산업단지로 개발 예정
- 연중 Free Cooling 가능 공조 시스템 (PUE1.5)
- 그린데이터센터 인증



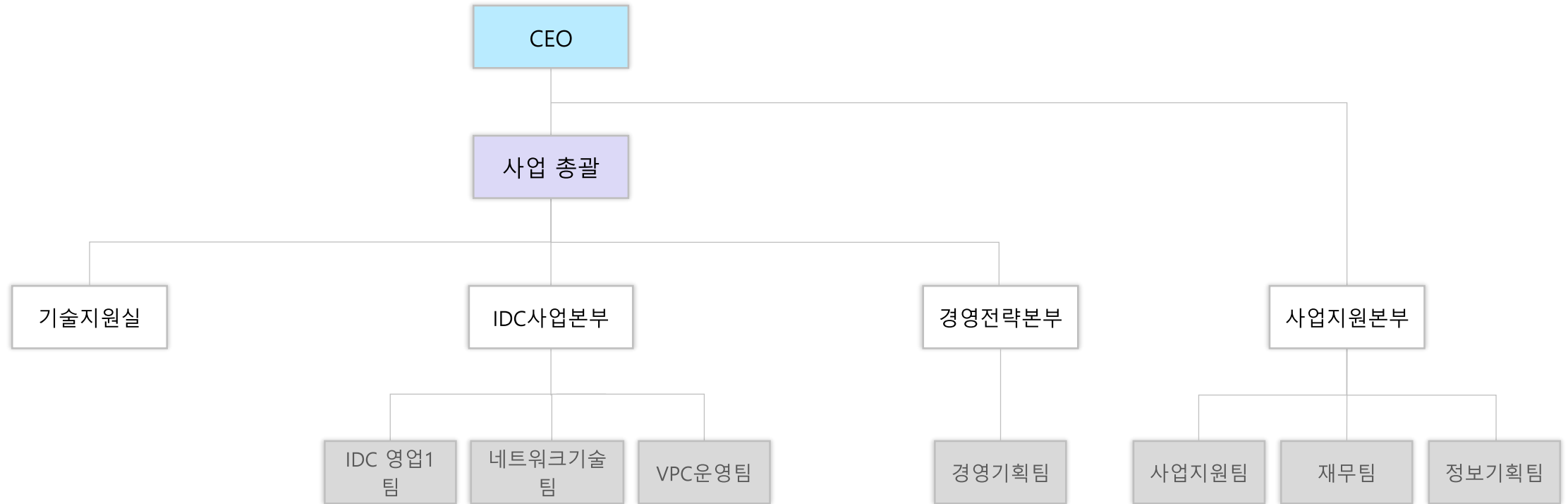
죽전 IDC

- 국내 최대 총넓이 규모를 자랑하는 데이터 센터
- 지하 4층~지상 4층으로 총면적 9만 9,070m²
- 수전용량 100MW
- 층 당 1,000Rack 이상 고전력(10kW 이상) 수용

구분	구로IDC	인천IDC	죽전IDC
IDC 3S	전문성, 보안, 매니지드	전문성, 보안, 매니지드	update
면적	연면적 23,145.77㎡ (7,000평)	연면적 7,020.71㎡ (2,127.49평)	
층수	10F (지상 8F, 지하 2F)	'가'동 지상 3F, '나'동 지상 4F	
건축	진도 6도 내진설계	진도 7도 내진설계	
건물높이	41m (층고 4.8m)	가동 13m(층고 4.3m) 나동 19.6m(층고 5.4m)	
전력	한전 이중화, UPS, 비상발전기, 3중 백업체계(무중단 가동)	한전 Bank 이원화, UPS(2N), 비상발전기(N+1), 3중 백업체계(무중단 가동)	
공조	항온항습기, N+1 백업체계	냉동기(N+1), FWU(N+2) 백업체계	
보안	4단계 보안체계. 365×24 감시시스템	: 5단계 보안체계. 365×24 감시시스템	
방재	최첨단 IBS 센터 24시간 가동, 화재(열, 연기) 감지기, 누수탐지기 등	최첨단 IBS 센터 24시간 가동, 화재(공기흡입형) 감지기, 누수탐지기 등	

Organization

- IDC 사업에 최적화된 드림마크원의 조직도를 소개합니다.



● 코로케이션

- IDC내에 고객의 정보시스템 및 네트워크 장비를 설치할 수 있는 상면 공간과 서버 운영관리 지원을 제공하는 서비스



최첨단 IDC 환경

안정적인 서비스를 위한 이중화된 전력시설, 공조 시스템, 망 구성, 철저한 보안 등으로 **최상의 인프라 환경**을 제공합니다.



네트워크 인프라

전국에 **광통신망 57,000km**를 자체적으로 보유한 드림라인과의 업무협약을 통한 가격 경쟁력과 우수한 품질의 회선을 확보하였으며, 국내/외 주요 CP/ISP와 직접 연결된 IX 연동망을 드림마크원 IDC에서 이용하실 수 있습니다.



안정성

IDC 전문 엔지니어가 직접 상주하여 **24시간 365일** 안정적으로 운영하며, 각종 사고나 장애에 능동적으로 사전에 대처하여 고객사의 정보시스템을 안전하게 보호해드립니다.

Service Introduction

● 전용 회선 (인터넷 전용회선)

- 전용회선은 지점간 전용망을 구축하여 24시간 독점으로 이용하여 보안성과 안정성이 완벽한 B2B 전용 프리미엄 회선 서비스



안정성

특정 두 지점 간에 연결된 통신망을 독립적으로 사용하므로 **보안성**과 **안정성**이 높습니다.



고품질 서비스

전용회선은 **100% 광케이블**로 구성되어 고품질의 전용회선 서비스를 제공하고 있습니다.



이중화 네트워크

전국 주요도시를 격자망 및 **이중링**으로 구성되어 장애시 자동으로 빠른 복구가 가능합니다.



One-Stop 서비스

고객과 당사 영업사원의 1:1 매칭으로 서비스 개통에서 향후 유지보수까지 **One-Stop 서비스**를 제공합니다.



24시간 고객센터 운영

24시간 365일 네트워크 관제센터에서 실시간으로 **전국망**을 관제하고 운영하고 있습니다.



라우터

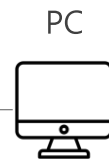


L3 스위치

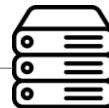
광케이블



L3 스위치



PC



서버

● 호스팅

- 서버호스팅 : 고객사의 비즈니스 운영에 필요한 서버, 네트워크(회선), 운영/관제 등을 제공받는 서비스



서버 선택권 보장

드림마크원 IDC는 국내외 최고의 서버
제조사들(HP, IBM, DELL 등)과 협력을 맺
고 있어, 고객사에서는 다양한 서버선택권
과 더불어 100% 제품 보증을 받을 수 있
습니다.



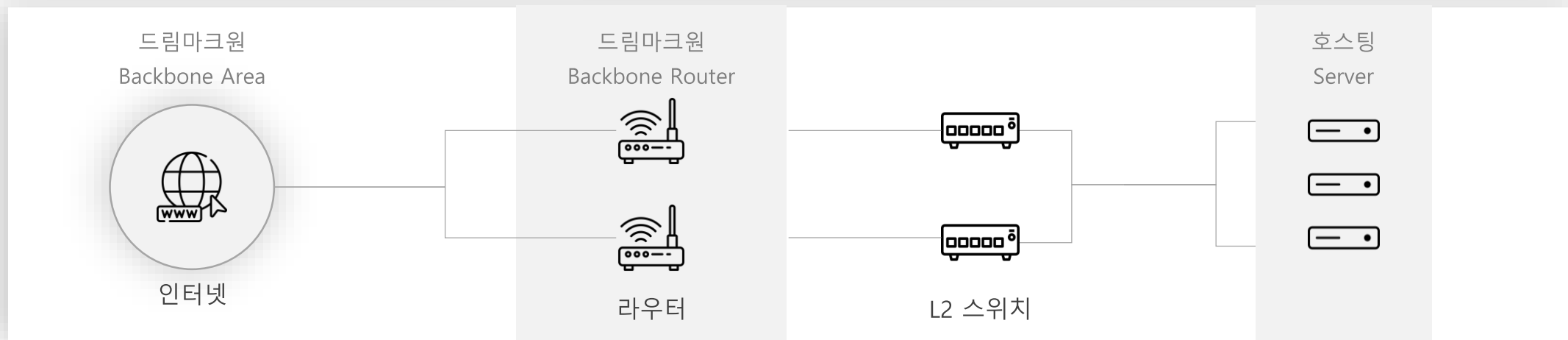
실시간 기술지원

전문 엔지니어가 직접 상주하여 24시간
365일 서버 및 네트워크 모니터링을 통해
통합 관리를 지원합니다.



1:1 전담배치

고객사마다 담당자를 배치하여 즉각적인
기술지원으로 불편함을 줄여드립니다.



● 보안

- UTM : UTM서비스는 VPN, 방화벽, IPS, 콘텐츠 필터링 등 필수적인 보안기능을 통합하여 고객의 내부 정보시스템 및 자산을 보호하는 서비스
- 통합보안관제 : 드림마크원의 보안전문인력이 고도화된 보안 위협으로부터 24시간 365일 고객의 정보시스템을 직접 관제/운영해주는 서비스

UTM	철저한 보안	UTM 전문보안기술자가 직접 보안정책 을 수립하고 적용하므로, 철저한 보안구축 및 장애대응 이 가능합니다
	최적화	UTM 전문보안기술자가 직접 고객사 정보시스템에 컨설팅하여 최적화된 서비스 를 운용하실 수 있습니다.
	관제 운영	전문보안 엔지니어가 직접 관제센터에 상주하여 24시간 365일 안정적으로 운영하며, 고객의 정보시스템을 안전하게 보호해드립니다.
통합보안관제	편리성	고객사에서는 다양한 보안 솔루션 을 복잡한 과정 없이 한번에 고객시스템에 적용할 수 있습니다.
	비용절감	방화벽, IPS/IDS, VPN, DDoS 등 통합으로 설계하여 개별 적용보다 저렴한 비용 으로 보안을 구축할 수 있습니다.

● CDN 서비스

- 고객사에서 콘텐츠를 빠르고 안정적으로 전송할 수 있도록 하는 초고속 전송솔루션 서비스



최단시간 보장

고객사의 다양한 콘텐츠를 최적의 접속경로를 통해 최단시간으로 전송할 수 있습니다.



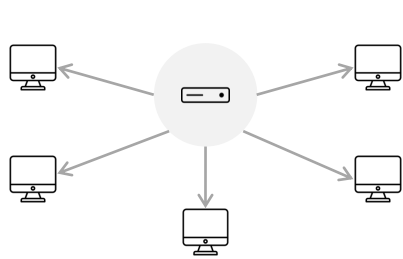
대용량 트래픽 전송

대용량의 트래픽 콘텐츠(동영상, 이미지, 파일 등)를 이용자에게 빠르게 전송할 수 있습니다.

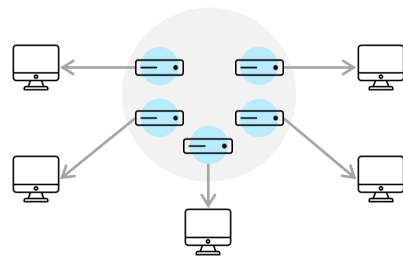


편의성

고객사에서는 성능향상과 빠른 로딩을 통해 이용자에게 편의성을 제공할 수 있습니다.



CDN 서비스 구성 전



CDN 서비스 구성 후

● 매니지먼트

- 전문화된 인력, 시설, 장비, 네트워크 자원을 활용하여
- 고객의 IT 정보시스템 및 인프라 자원 전반을 관리하는 IT 아웃소싱 서비스



최상의 컨설팅

IDC 전문가가 고객사 정보시스템을 면밀히 분석하여 최상의 컨설팅을 제공합니다.



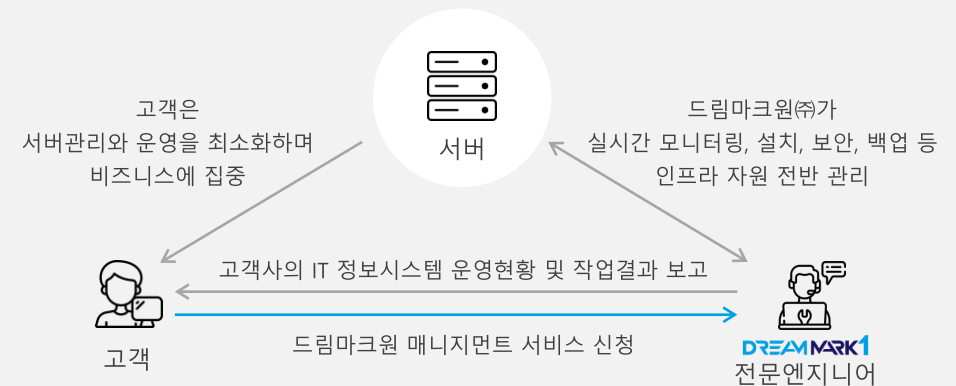
비용 절감

고객사에서는 IT 시스템 및 인프라 전반에 대해 운용을 위탁함으로써 구축/운영비용이 현저히 절감됩니다.



장애율 최소화

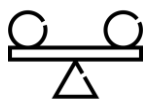
IT 정보시스템을 항상 최신상태로 업데이트 하여 다양한 보안위협을 방어하고 시스템장애를 최소화합니다.



드림마크원의 IDC 서비스를 소개합니다.



● 드림마크원 IDC의 강점



최상의 안정성,
최고 품질의 네트워크 서비스
Stability

- 최첨단 공조설비, 3중 백업체계 완비, 한 전전원 입전 이중화(2N)를 통한 전산장비 무중단 전원공급
- 국내 주요 ISP와 직접 연결된 IX연동망을 통한 우수품질의 회선서비스와 가격경쟁력 제공
- IDC 설비, 전력, 네트워크를 365일X24시간 실시간 감시체계(DCIM, NMS)를 통하여 철저한 장애대응



최적의 접근성
Accessibility

- 상암권(미디어중심)과 판교권(게임중심)을 연결하는 중간 IDC
- 구로) 서울 IT기업의 중심지 G밸리(구로/가산)에 위치하여 IT 비즈니스 최적화
- 인천) 주안국가산업단지 내 위치, 전자산업 특화 지식산업단지로 개발



중립 IDC 센터
Neutral

- 복수의 통신사업자(Carrier) 연결을 통한 안정적인 서비스 제공
- 회선 연결 시 Cross Connect Zone을 통한 서비스 안정성 보장

● 드림마크원 IDC 설비 시설



전력 변전소 이중화

- 구로/인천 : ALTS 설치 – 변전소 이원화 특고압(22.9KVA) 수전방식



UPS + Battery

- 구로/인천 : UPS 및 Battery 이중화(2N) 모니터링 시스템 운영



비상발전기

- 구로/인천 : C.T.T.S 자동 절체 , 12시간 무중단 서비스 가능(비상 가동 시 주유 공급 가능)



공조시설

- 구로 : 에너지절약형 향온향습기 – Free Cooling System, In_Row 향온향습기
- 인천 : Free Cooling 냉동기 – Free Cooling System(Fan Wall Unit), In_Row 향온향습기



출입 보안

- 구로 : 출입카드 / Speed Gate / 생체(정맥)인식 / Cage 등 24시간 출입통제
- 인천 : 출입카드 / Speed Gate / Tube Gate / Containment System / 생체(안면)인식 등 24시간 출입통제



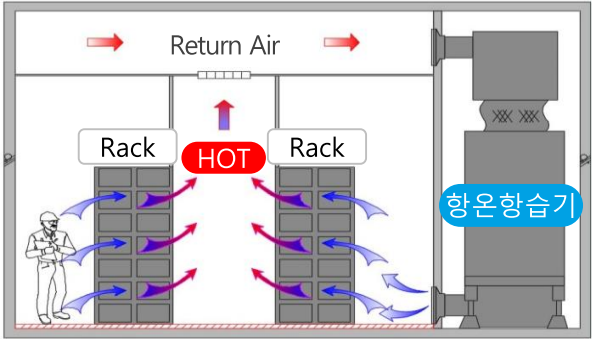
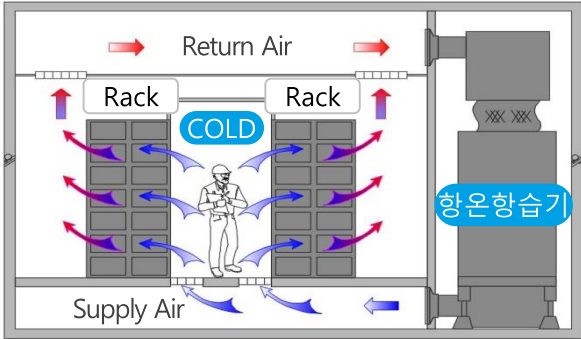
그린데이터센터(GDC)

- 그린데이터센터(GDC) 설계인증 취득
- 신재생에너지(태양광, 연료전지) 발전시스템 구축



● 상면 시설

- 환경에 유연한 Containment System

	고용량 Zone	저용량 Zone
건축 환경	층고 4,800mm, 상면 2,700mm (GPU 등 고발열 서버에 적합)	층고 4,800mm, 상면 2,700mm (이중 마루를 이용한 구성)
컨테인먼트 유형	서버 발열 부하에 대한 신속한 배출이 가능한 Hot Aisle Containment 적용	천정모듈과 관계 없는 독립 구성 Cold Aisle Containment 적용
상면 방식		

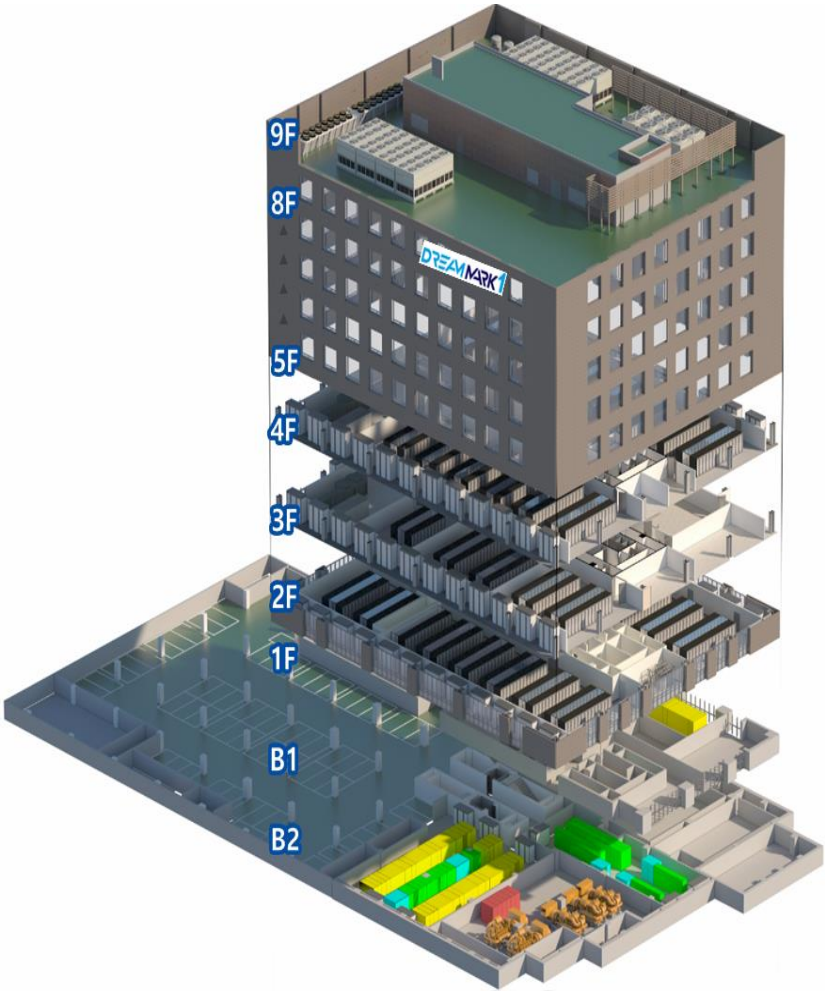
IDC infra ① 상면 설비

- 층별 수용가능 RACK 및 내부 전경(구로)

층별 수용 가능 RACK

냉각탑, 순환펌프, 리모트라지에이터 (PHF)		9F
OFFICE		8F
OFFICE		7F
OFFICE		6F
OFFICE		5F
Data Center 400 RACK / F UPS / 축전지실		4F
Data Center 400 RACK / F UPS / 축전지실		3F
Data Center 400 RACK / F UPS / 축전지실		2F
Lobby / Retail		1F
지하주차장	전기실, 발전기실	B1F
지하주차장	UPS/축전지실	B2F

Data Center 전경



IDC infra ① 상면 설비

- 층별 수용가능 RACK 및 내부 전경(인천)

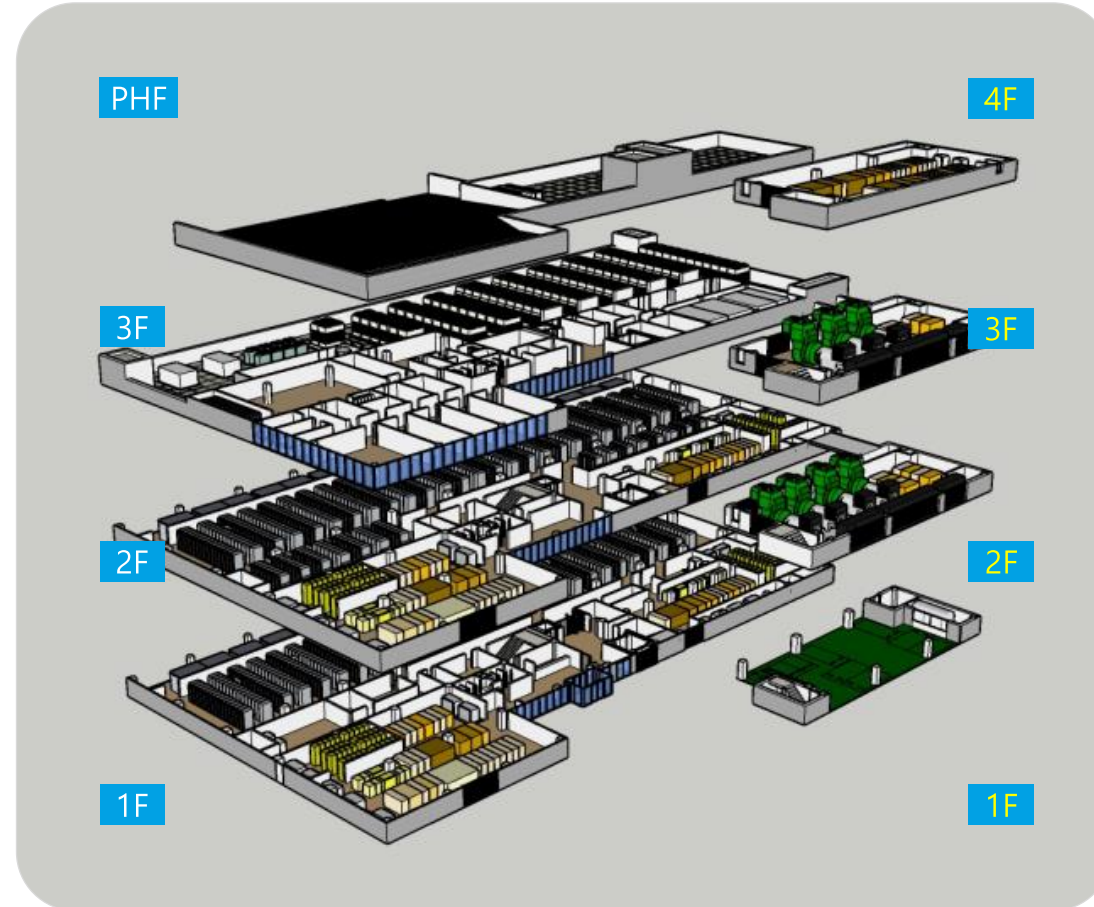
Renewable energy

VIP Room/NOC/OP Room
Chiller

Server room/UPS/BATT
Electric Room

Server room/UPS/BATT
Information
MMR/Electric Room

[Server Building]



Electric Room

Generator Room

Generator Room

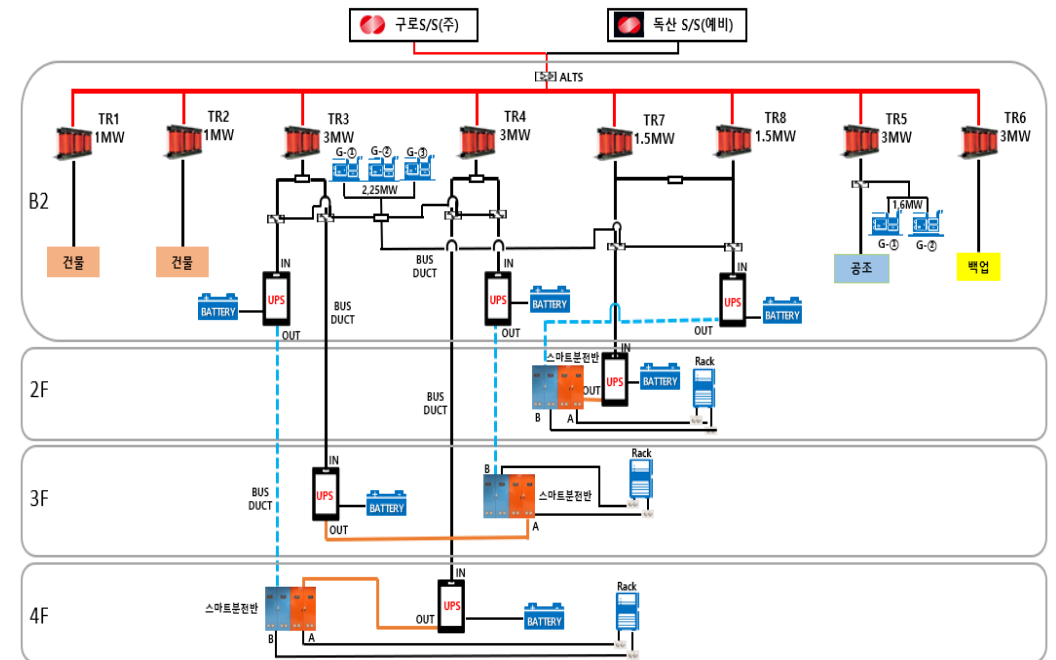
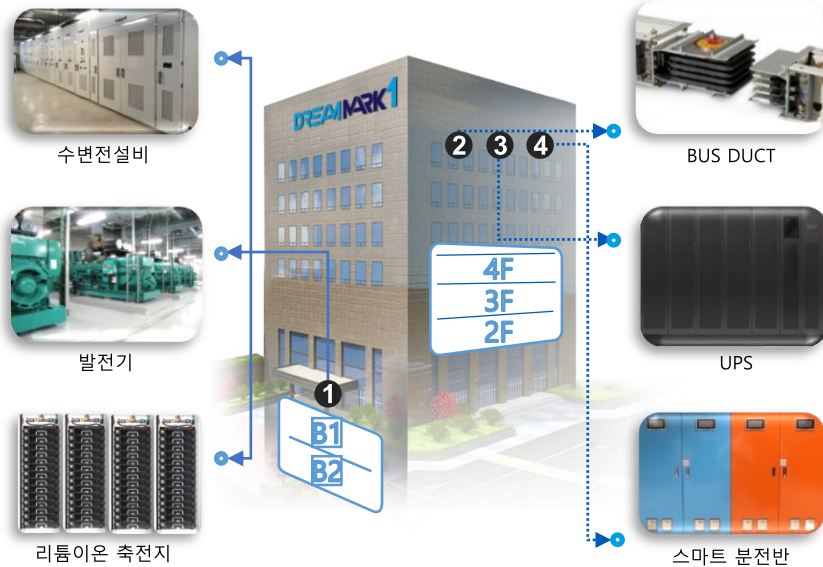
Parking lot

[Generator Building]

● 전력 시설(구로)

- 핵심 설비 이중화를 통한 무 중단 전력공급 시스템 구축

UPS, 축전지, 스마트분전반 이중화 구축



1

수배전반/발전기/UPS/축전지

- 한전 입입 변전소 이중화(구로/독산 변전소)
- 통신용발전기, C.T.T.S 설치 무순단절체
- 2N 구조의 UPS 구성(백업타임 15분)

2

BUS DUCT

- UPS 출력 전력 간선 BUS DUCT

3

수배전반/발전기/UPS/축전지

- 층별 UPS/리튬이온 축전지

4

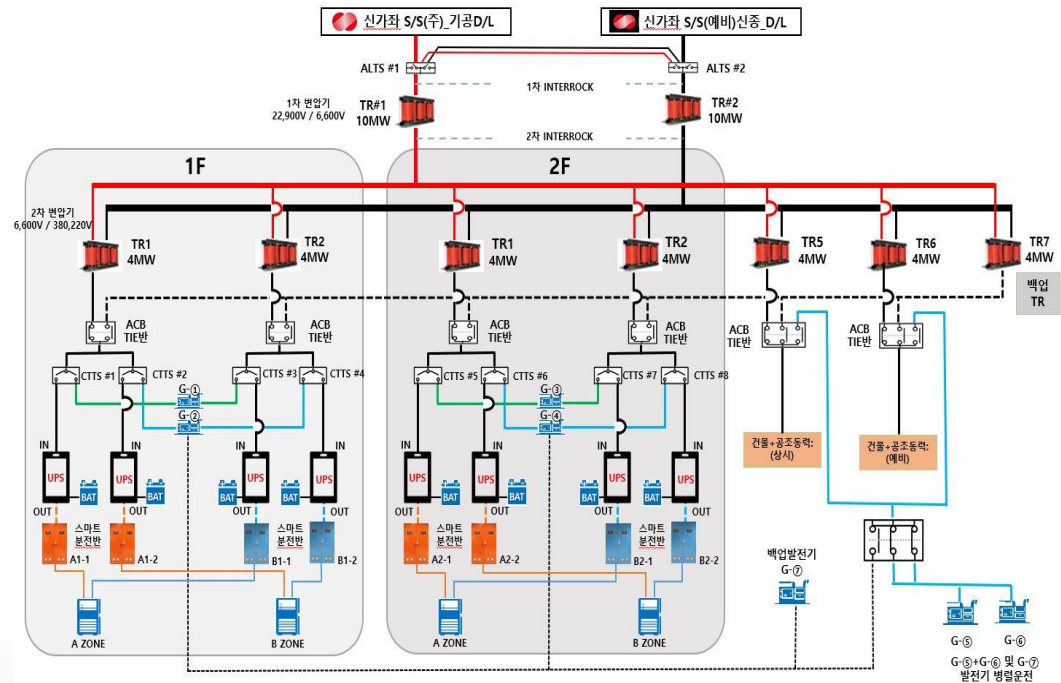
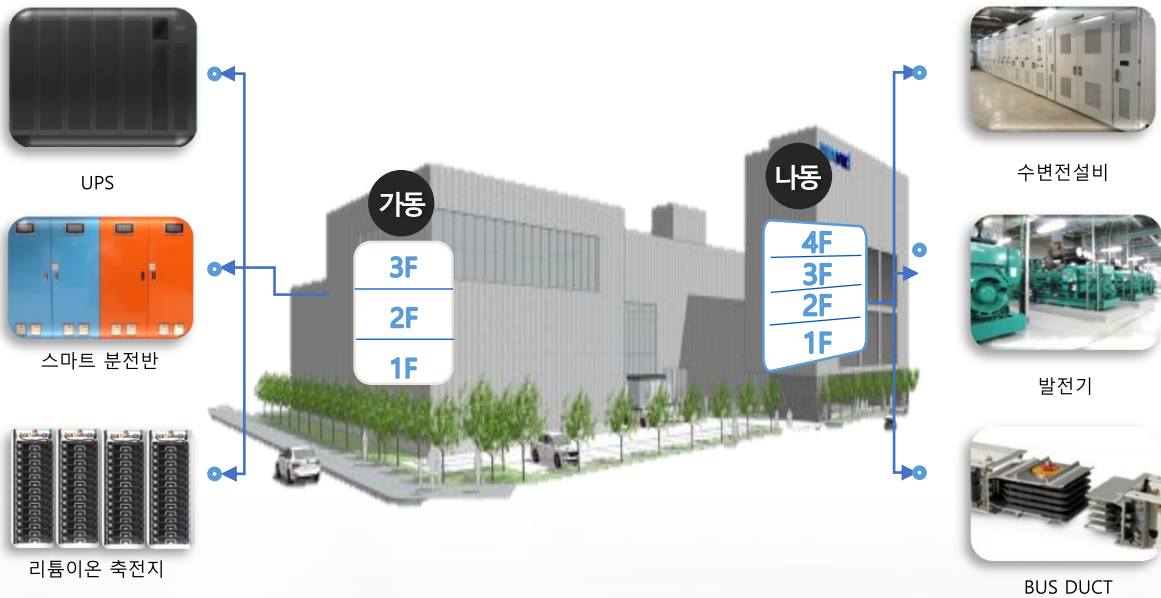
스마트 분전반

- RACK 별 전원 및 부하 관리
- 전압/전류/전력량 외 전력 품질 관리
- SCADA 모니터링시스템 구축

● 전력 시설(인천)

- 핵심 설비 이중화를 통한 무 중단 전력공급 시스템 구축

UPS, 축전지, 스마트분전반 이중화 구축



수변전설비

- 한전 인입 변전소 이중화(신가좌/신가좌 변전소)
- C.T.T.S를 통한 예고정전 시 무순단절체
- 예비 변압기 적용

UPS/축전지

- 2N 구조의 UPS구성(백업타임 15분)
- 화재대비 축전지실 별도 계획

발전기

- Caterpillar 발전기(N+1) 6시간 가동 가능
- IT LOAD용, 공조용, 백업용 별도 병렬구성

스마트 분전반

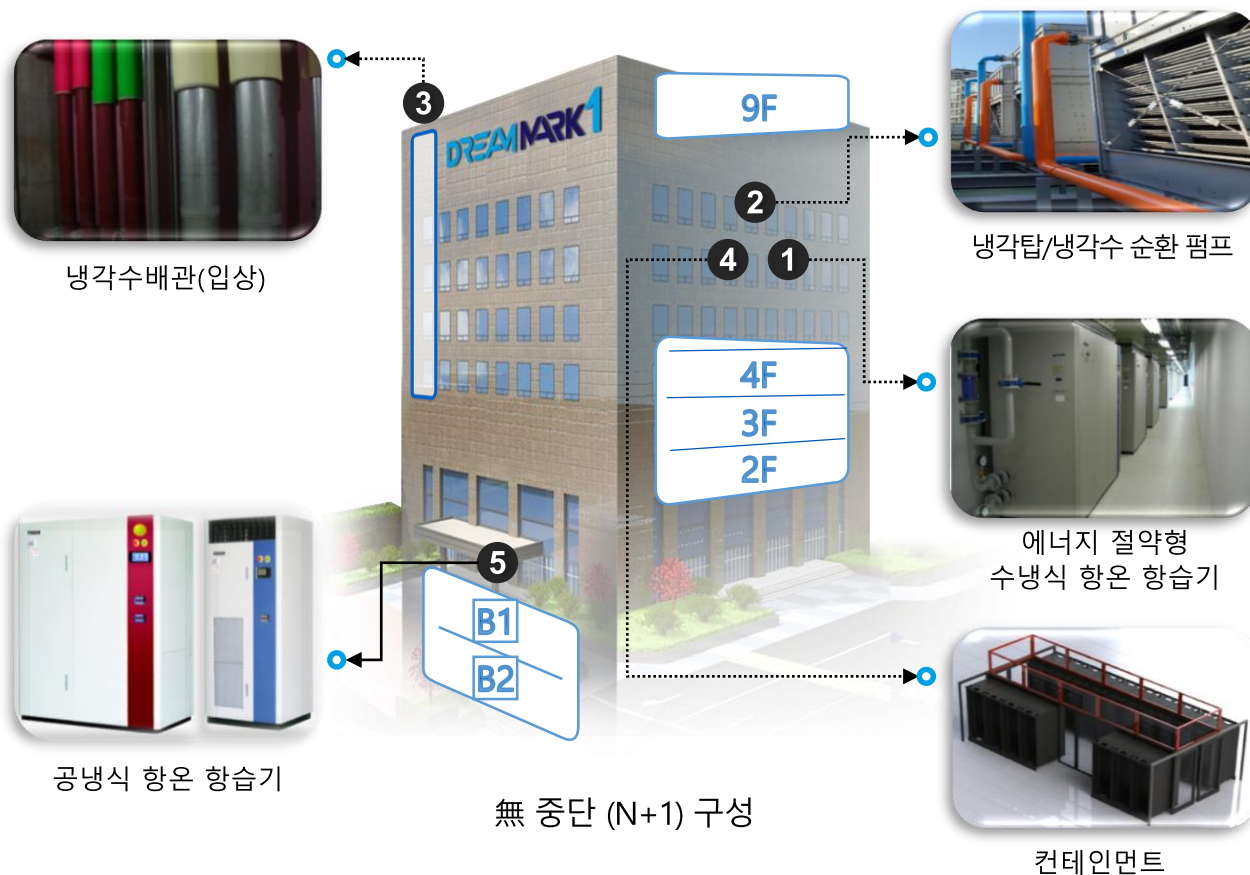
- RACK 별 전원 및 부하 관리
- 전압/전류/전력량 외 전력 품질 관리
- SCADA 모니터링시스템 구축

IDC infra ③ 공조 설비

● 공조 시설

- 안정성과 에너지 효율성을 제고하는 공조 시스템 구축

PUE 1.6 수준 에너지 효율 달성



1

에너지 절약형 수냉식 항온 항습기

- Free Cooling 방식의 수냉식 항온 항습기

2

냉각탑/냉각수 순환펌프

- 냉각탑, 냉각수 순환 펌프 N+1 구성

3

냉각수배관(입상)

- 입상배관 N+1 구성

4

컨테인먼트

- 3F : Cold Aisle Containment
- 2F : Hot Aisle Containment

5

공냉식 항온항습기

- 공냉식 항온항습기 구성

● 가동률 (99.999%)

➤ 핵심 인프라 요소

- 1) 한전 전원 이중화

① Main : 구로 변전소

② Backup : 독산 변전소
- 2) 변압기/발전기

① 변압기 : N+1 구성

② 발전기 : N+1 구성
- 3) UPS/Battery

① UPS : 2N 구성

② Battery : 리튬이온

(Backup Time : Full 부하 시 15분)
- 4) 공조기/냉각탑

① 공조기 : N+1 구성

② 냉각탑 : N+1 구성
- 5) 스마트분전반/DCIM

① 스마트분전반 : 2N 구성

② DCIM : 전력/공조/상면관리/출입통제

핵심 인프라 요소



서비스 장애 시 신속한 대응 및 복구

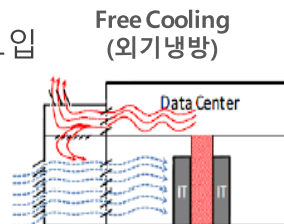
전기	수변전/UPS/축전지/발전기/스마트분전반/BUS 덕트 등
공조	항온항습기/냉각탑/배관 등
통신	네트워크 장비 등
기타	랙/전원 케이블/네트워크 케이블 등

IDC infra ③ 공조 설비 - 에너지 효율

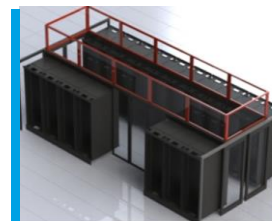
DREAMARK1

● 에너지 절감

- 고효율 데이터 센터 운영을 위한 다양한 솔루션 도입



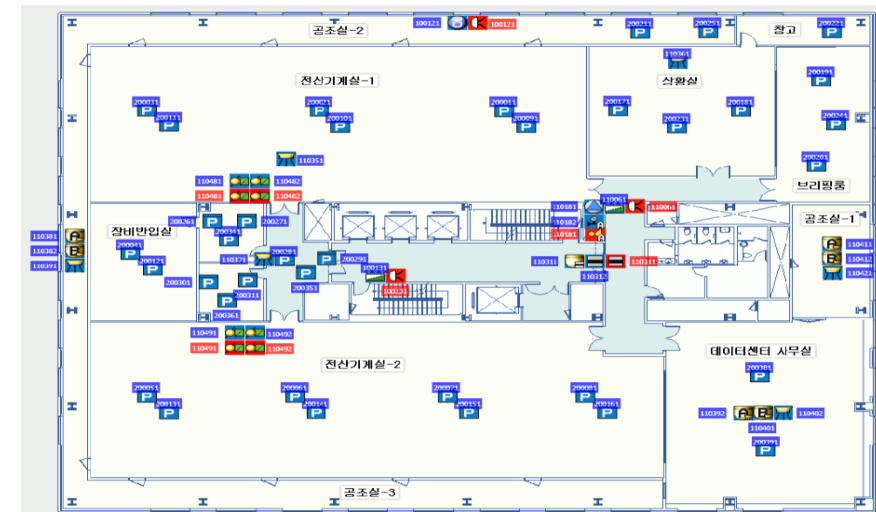
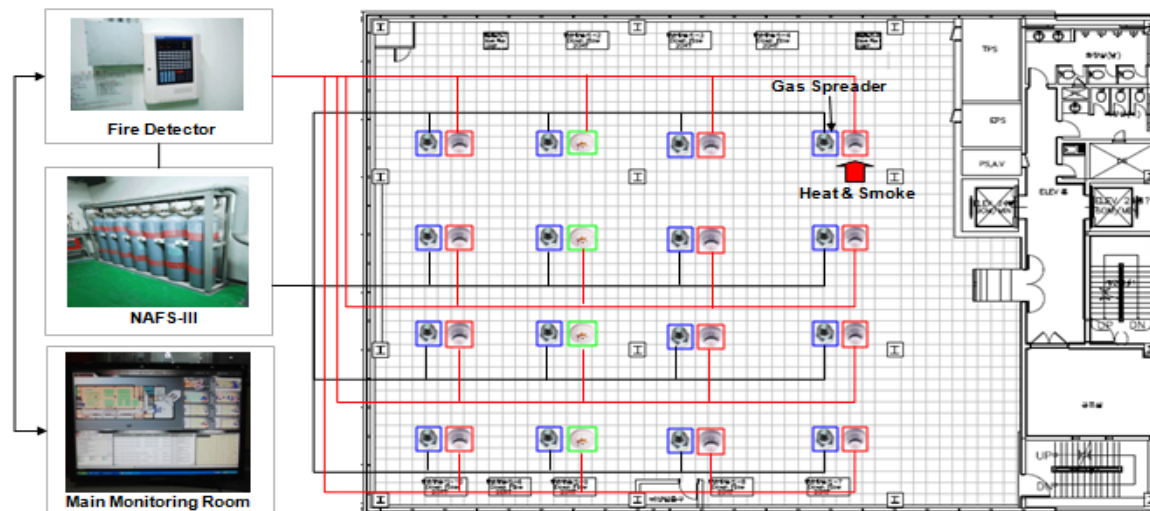
LED 조명



IDC infra ④ 소화 설비

● 소화 시설

- 자동 화재 탐지설비 및 비상경보 시설, P형 수신기 설치 및 24시간 방재실 연동 감시
- 소화약제는 NAF-III, HFC-125 등 환경에 적합한 소화약제 사용
- 통합 감시 시스템과 연동된 입체적 분산소화 방식 채택



● 보안 시설

- 24시간 입·출입 관리
- 스피드 게이트
- 정맥인식기/도어락

1단계



- 1층 안내데스크 보안요원 상주(24시간)
- 보안요원에 의한 방문자 입/출입 관리

2단계



- 각층 출입 통제
- IC카드에 의한 E/L, 정맥인식시스템 비상계단 출입통제

3단계



- 각층 내부 출입통제
- IC카드/스피드 게이트에 의한 각층 출입 통제

4단계



- 전산 기계실 출입통제
- 정맥인식기에 의한 전산 기계실 통제, 케이지 도어락 설치

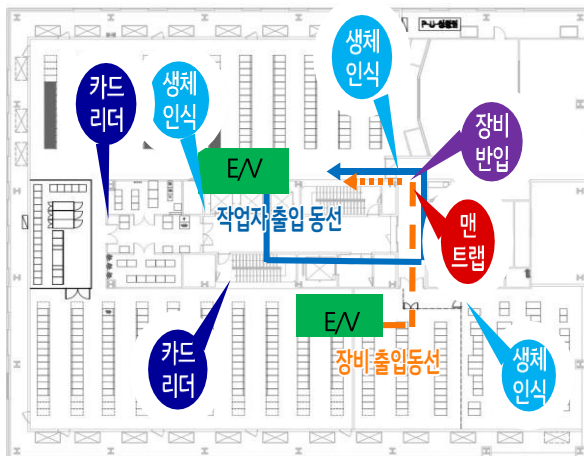
● 출입 보안

- IDC 진입 미 주요 실 출입시 허가별 동선분리, 생체 시스템 구성, 전문보안요원을 통한 다중보안 체계

지상 1층
출입통제/
보안구역
설정 및
동선 계획



서버층
출입통제 및
동선 계획



보안게이트 : 맨트랩(부정 출입 통제 장치)

- 허가(인증)된 1인 통제 시스템
- 스피드 GATE Anti-Pass back 기능
- 입실 기록 없이 퇴실 불가
- 화재(긴급)발생 시 자동 열림
- 출입 통제 시스템 연동(출입 기록)



생체(정맥)인식기 : 생체 인식

- 인식영역 : 손등의 혈관 패턴 식별
- 비접촉식 적외선 센서를 이용한 생체 정보 취득
- 혈관 데이터 암호화
- 오 인식률 0.001%



카드인식기 : RF Card

- 엘리베이터 출입 시 인증
- 보안게이트 출입 시 인증
- 보안구역 출입 시 인증

● 종합상황실



네트워크 상황 모니터링

NMS 를 통한 실시간 네트워크 모니터링
운용팀에 의한 장애 대응 및 실시간 통보

실시간 고객장비 상황 모니터링

SMS 를 통한 실시간 고객장비 모니터링
운용팀에 의한 장애처리 및 실시간 통보

고객 요청사항 실시간 처리

고객지원사이트를 통한 실시간
고객 민원접수 및 처리결과 통보

정보보호 방안

Arbor PeakFlow 와 실시간네트워크
임계치 시스템을 통한 DDoS 공격
대응
고객장비로의 강력한 접근통제관리

DCIM 및 통합 모니터링

DCIM을 통한 설비 제어/전력제어/유리파괴 및 누수 감지 모니터링
통합 모니터링시스템을 통한
CCTV/출입 관제/트래픽 관리

IDC infra ⑥ 종합상황실 - 고객편의

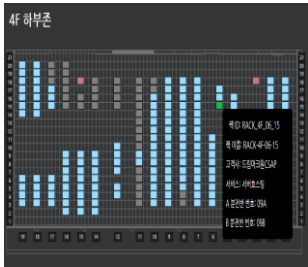
- DCIM 모니터링 : 고객별 실시간 모니터링 운영정보 제공



➤ RACK 환경



➤ 상면 정보



➤ NW/보안/설비



- 데이터센터 대비 훈련

구분	시행	비고
풍수해 대응 훈련	호우경보(30mm/h, 80mm/h, 140mm/h), 침수 대비 훈련	1회/년
소방 훈련/화재 대응 훈련	소방 훈련(법적훈련)/화재 모의 훈련(자체 대비 훈련)	1회/년
정전 복구 훈련	블랙아웃 및 정전 시 비상발전기 가동 훈련	1회/년
누수 대응 훈련	서버룸 내 누수 발생 시 신속 대응 훈련	1회/년
Covid-19 대응 훈련	Covid-19 확진자 발생 시 확산 방지 및 대응 훈련(IDC 운영 관리 방안 포함)	1회/년

● 위탁 운영 서비스

위탁 운영 시 :
고객 서비스 요청 범위(1)



- 모니터링
- 보안 관리
- 백업
- 복구
- 리포팅

위탁 운영 시 :
고객 서비스 요청 범위(2)



- 설치지원
- 운영지원
- 1대1 전문 엔지니어 지원

장애 대응 시
고객 서비스 요청 범위



- 네트워크 장애 대응
- 서버 장애 대응

고객 서비스 이전 시
고객 서비스 요청 범위



- 고객 서비스 이전 수립 계획
- 장비 이전
- 시스템 마이그레이션
- 정상화 작업

Peering Networks

- CP, MSO 등 주요 기관들과 연동되어 있어, 국내 접속 환경 구축 및 대용량의 안정적인 해외 연동망을 이용하실 수 있습니다.



IDC Service Reference

- 국내 기간통신사, 금융 사업자, 대형 클라우드 사업자 및 글로벌 CSP사업자의 비즈니스를 지원하고 있습니다.

주요 고객사 & 파트너



클라우드/데이터센터 전문 기업

DREAM MARK1

Info

주소 구로) 서울시 구로구 디지털로31길 61, 드림마크원데이터센터
 인천) 인천광역시 서구 백범로677번길 14

대표번호 1877 - 0555

홈페이지 dream-mark1.co.kr