
D-클라우드센터 소개

2012. 1

Contents

1. D-클라우드 사업 개요

2. IDC서비스란?

3. 클라우드서비스란?

4. IT 환경변화

5. D-클라우드센타 설비소개

1. D-Cloud Center 사업개요

Duzon D-Cloud

Best Cloud Solution For Enterprise

IDC(Internet Data Center)

- Co-Location
- 보안 및 백업서비스
- 운영대행 및 유지보수
- 기타 부가서비스 지원

Smart TaxOS

- 세무사사무실 업무환경 가상화
- 전자세금계산서 연동
- 클라우드 팩스
- 업무공유 웹하드 제공

CLOUD

公認전자문서센터

- 전자문서보관서비스
- 전자문서증명,발급 서비스
- 타솔루션과의 연계서비스

모바일 솔루션

- Smart CTA
- Smart CEO

[IDC란?]

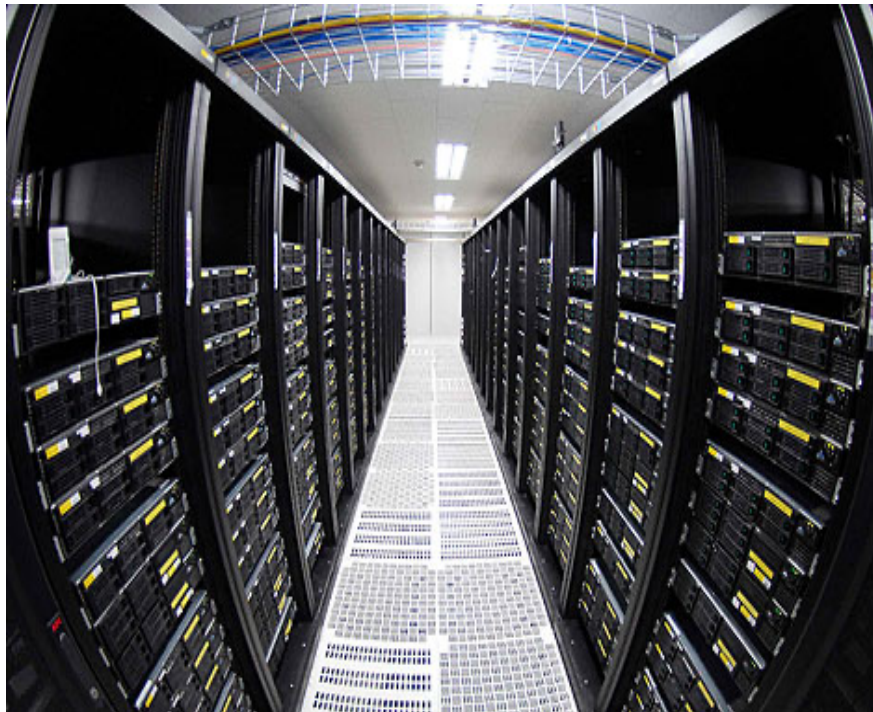
: Internet Data Center

[클라우드란?]

: 구름, 인터넷, 새로운 컴퓨팅

2. IDC 서비스란?

- 공간(랙)임대 : 랙, 전원, 설비, 공조, 물리적 보안 및 네트워크 임대서비스를 기본으로 구성



42U

HP DL360



1U (4.5cm)

HP DL380



2U (9cm)

HP DL580



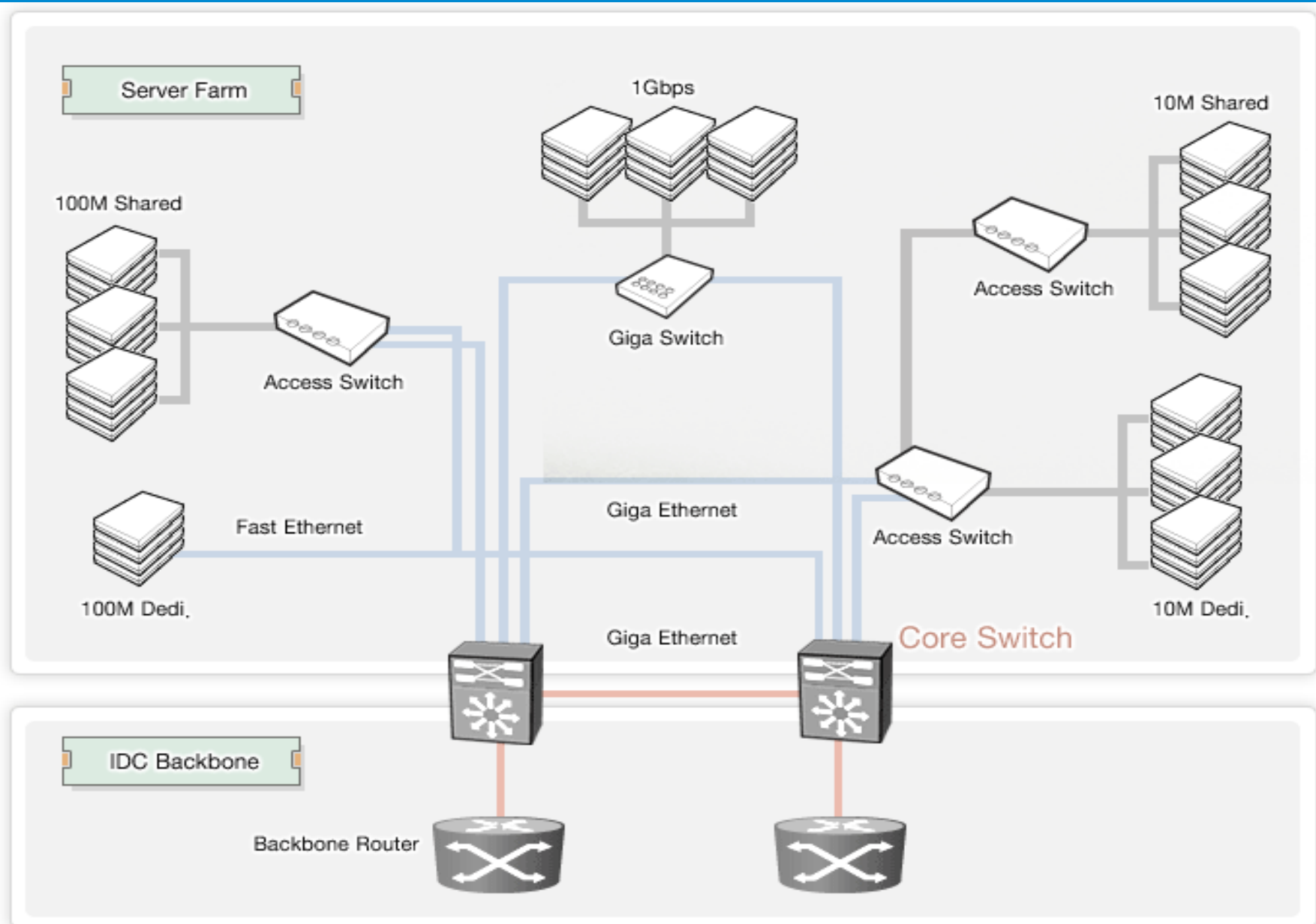
4U (18cm)

42U	총 높이	42U (189cm)
	서버설치공간	21U(94.5cm)

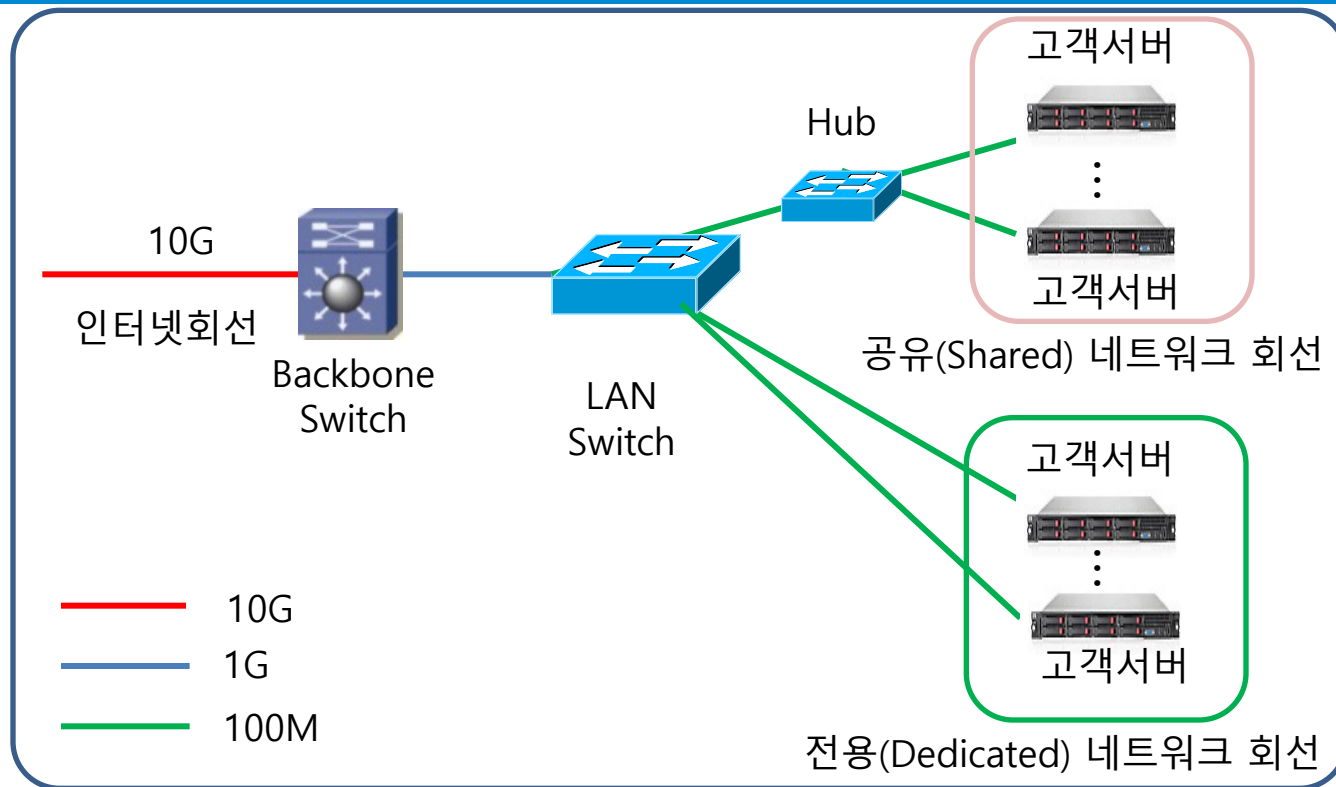
※ 1U = 4.5cm



2. IDC 서비스란?



2. IDC 서비스란?



-네트워크/회선
-Bandwidth/대역폭
-1M
-1000M = 1G

-광랜 : 가정용 회선
-전용회선
-집에서쓰는 인터넷
회선과 IDC회선차이점

- ✓ 공유(Shared) 네트워크 회선
 - 100M를 여러 회사가 나누어서 사용
 - 특정회사(서버)가 네트워크 회선을 많이 사용할 경우 같은 Hub에 연결되어 있는 다른 회사(서버)의 네트워크 회선의 속도 저하가 발생할 수 있음
- ✓ **전용(Dedicated) 네트워크 회선**
 - 연결된 네트워크 속도를 보장해주는 회선
 - 2M, 5M, 10M, 30M, 50M, 100M, 1G등 속도가 단독으로 보장

➔당사는 Dedicated (전용회선)으로 망구성하고있슴 Shared회선을 권장하고 있지않음

3. 클라우드 서비스란?

클라우드 컴퓨팅 개념



IT업계에서 말하는 클라우드는?

➡ 클라우드컴퓨팅

인터넷속에 있는 가상의 컴퓨터를
필요시 불러서 쓰는 것

인터넷은 하늘, 가상의 컴퓨터가 구름

IAAS _ Infra as a Service

어떤 기기에서도 다양한 파일을 저장하고 사용할 수 있음

SAAS _ Software as a Service

고성능의 가상화 컴퓨터에 접속해 다양한 소프트웨어를 사용

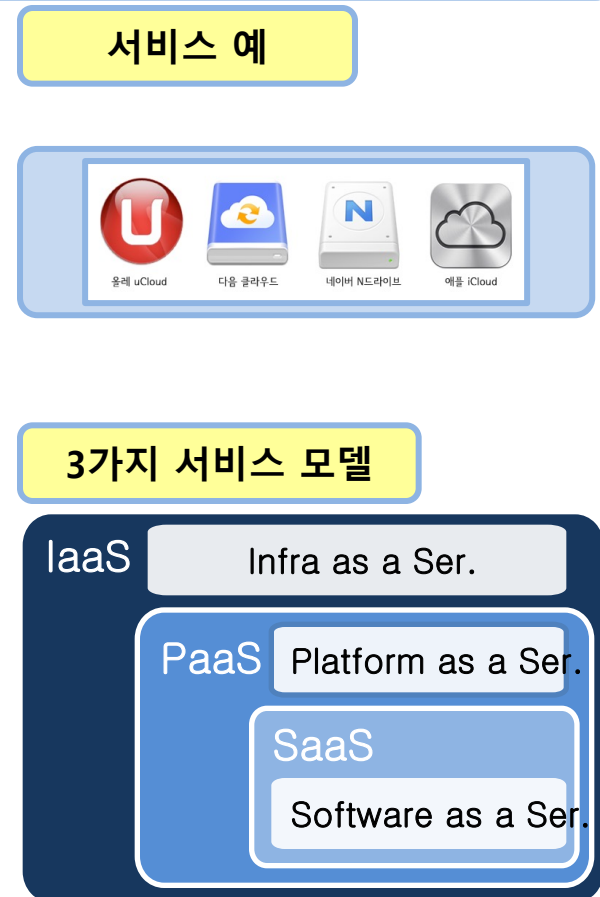
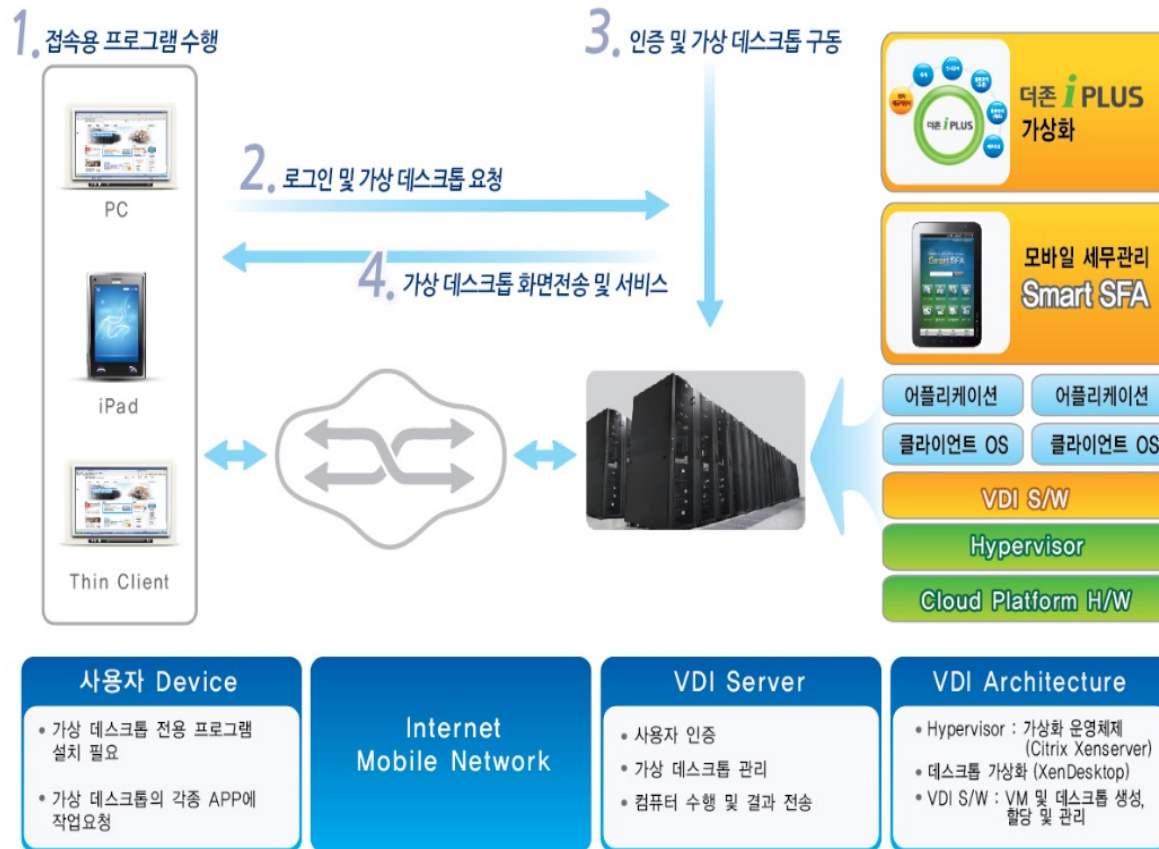
“사용자는 단지 서비스에 접속해 구름안에 있는 무언가를 쓰면됨”

스마트워크 _ SmartWork

3. 클라우드 서비스란?

서비스로서 클라우드 컴퓨팅이란?

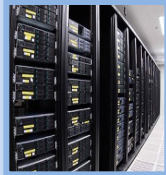
인터넷 기술을 활용하여 "IT자원"을 "서비스"로 제공하는 컴퓨팅.
즉, 사용자는 거대한 구름 속에 있는 IT자원(소프트웨어, 스토리지, 서버, 네트워크 등)을 필요한 만큼 빌려 사용하고, 사용한 만큼 비용을 지불하는 컴퓨팅



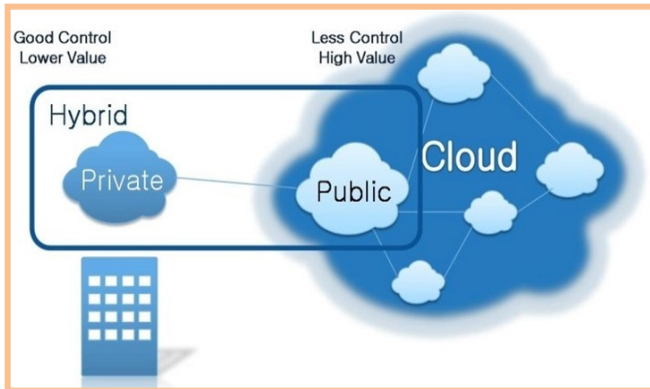
3. 클라우드 서비스란?

클라우드 서비스를 한마디로 말한다면?

“Non Possession”



“As a Service”



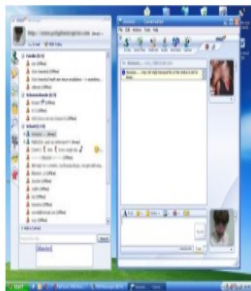
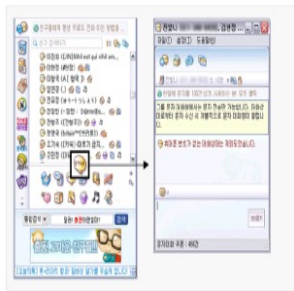
극적
비용절감



사용자의
편리함

3. 클라우드서비스란?

기존 인터넷 환경



현재 인터넷 환경

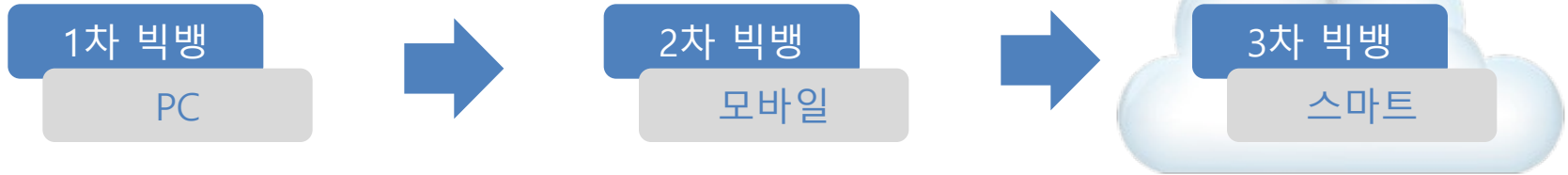
Cloud Today



모바일, 노트북, 메신저 사용등의 독립적인 인터넷 환경에서 I-Pad, 갤럭시Tab등 태블릿 PC의 등장 및 스마트폰의 출현으로 간단히 인터넷접속만을 통해 다양한 서비스를 이용할 수 있는 환경으로 변화

4. IT 환경변화

가. IT 빅뱅



나. IT 환경변화

- 모바일 Device의 성장 - 장소에 구애받지 않은 업무활동으로 생산성 증가
- 클라우드컴퓨팅과 가상화의 발전 - 서버 사용량 및 구축시간의 절감, 응용솔루션의 성능은 증가
- 보안강화 - 오픈된 네트워크 환경에 대한 취약점으로 인한 보안사고 발생(ex_농협전산망 마비사태)

다. 개인정보보호법 시행

“개인정보처리자는 개인정보가 분실·도난·유출·변조 또는 훼손되지 아니하도록 내부 관리계획 수립, 접속기록 보관 등 대통령령으로 정하는 바에 따라 안전성 확보에 필요한 **기술적·관리적 및 물리적 보호조치**를 하여야 한다.”

- 개인정보보호법 제29조 본문 인용-

완벽대응

D-Cloud Center

개인정보처리자가 **전산센터(IDC),클라우드 컴퓨팅센터** 등에 계약을 통해 하드웨어, 소프트웨어 등을 임차 또는 임대하여 개인정보를 처리하는 경우에는 **계약서 또는 서비스 수준협약서(SLA)**에 이 지침에 준하는 수준의 안전조치 내용이 포함되어 있으면 이 지침을 이행한 것으로 본다.

-개인정보보호법 제29조 지침부칙 제2조 인용-

4. Why D-Cloud 인가?

삼성 VS 애플 VS 더존

구분	삼성	VS	애플	➡	더존
H/W	O		O		O
S/W	X		O (i-OS)		O (모바일솔루션외)
Contents	X		O (App Store)		O (MIS Solution, ERP)
Biz플랫폼	X		O (i-Pod→i-Phone→i-Pad)		O (D-Cloud Center, 충성고객군)

4. D-Cloud를 통한 Mash up!

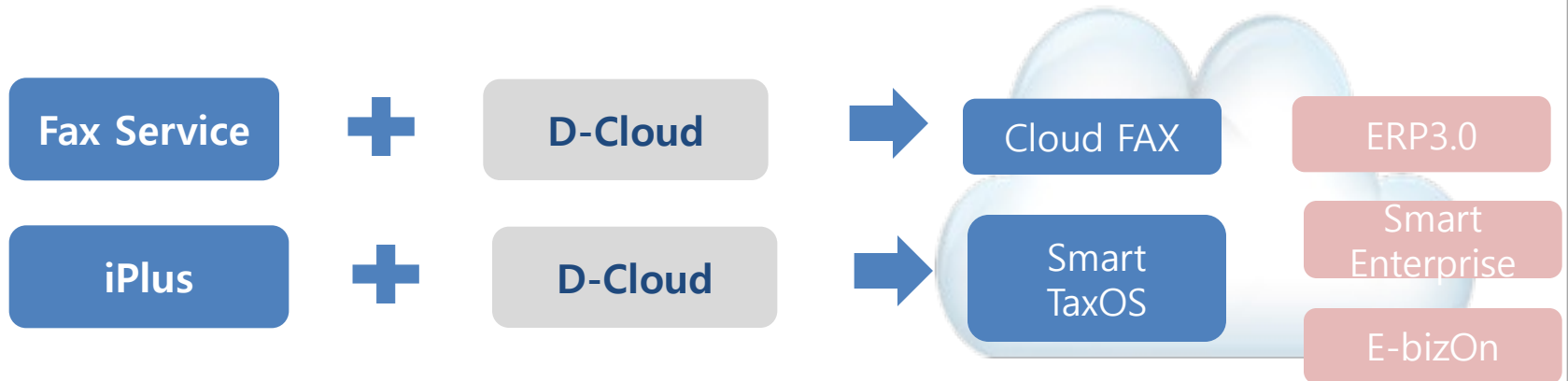
가. Mash-up Service

Mach-up Service란?

각종 Contents와 Service를 융합하여 새로운 형태의 부가서비스를 만들어내는 것.

나. Duzon Mash-up Case

더존의 각종 Contents와 D-Cloud의 Service 결합을 통한 비즈니스모델 다각화로 기업의 경영정보화를 종합적으로 관리지원



Convergence

5. D-클라우드센터 소개

한국 1위 SW솔루션 보유업체에서 구축한 믿을 수 있는 더존 D-클라우드센터 입니다.

- 대기업, 중견기업용 ERP 보유
- 유일한 국산 연결 IFRS 솔루션 보유
- 클라우드 컴퓨팅 분야 최고의 기술력 보유
- 국내 유일의 국산 XBRL 솔루션 보유
사업자
- QR 코드 분야 최고의 기술력 보유
- 모바일 솔루션 분야 최고의 기술력 보유
- 전자 FAX 분야 최고의 기술력 보유

수상 및 인증



한국산업기술진흥협회 인증
IR52 장영실상 수상



산업자원부 인증
한국서비스품질
우수기업 인증 획득

한국산업기술진흥협회가
주관하고
과학기술부가
후원하는
대한민국 최고의
기술상



한국정보통신기술협회 인증
GS 인증 획득

대한민국 정부가
서비스
산업발전을 위해
최고의 서비스를
제공하는 기업
또는 기관을
인증하는 제도



한국정보통신기술협회 인증
ISO 9001 인증 획득



한국정보통신기술협회 인증
ISO 9001 인증 획득

우수한 국산 소프트웨어 발굴
과 품질향상을
위해 일정수준
이상의 품질을
갖춘 소프트웨어에 대한 국가
인증

국제표준화기구(ISO)에서 제정한
품질경영시스템에 관한 국제표준으로 국가가 인정하는
인증기관이 보증해주는 제도

5. D-클라우드센터 소개(강촌캠퍼스)



5. D-클라우드센터 소개

D-Cloud센터 서비스 경쟁력



지상 1층 ~ 지하 1층

서버실(350평)

1차구역
(110평)
2차구역(E)
(120평)
3차구역(E)
(120평)

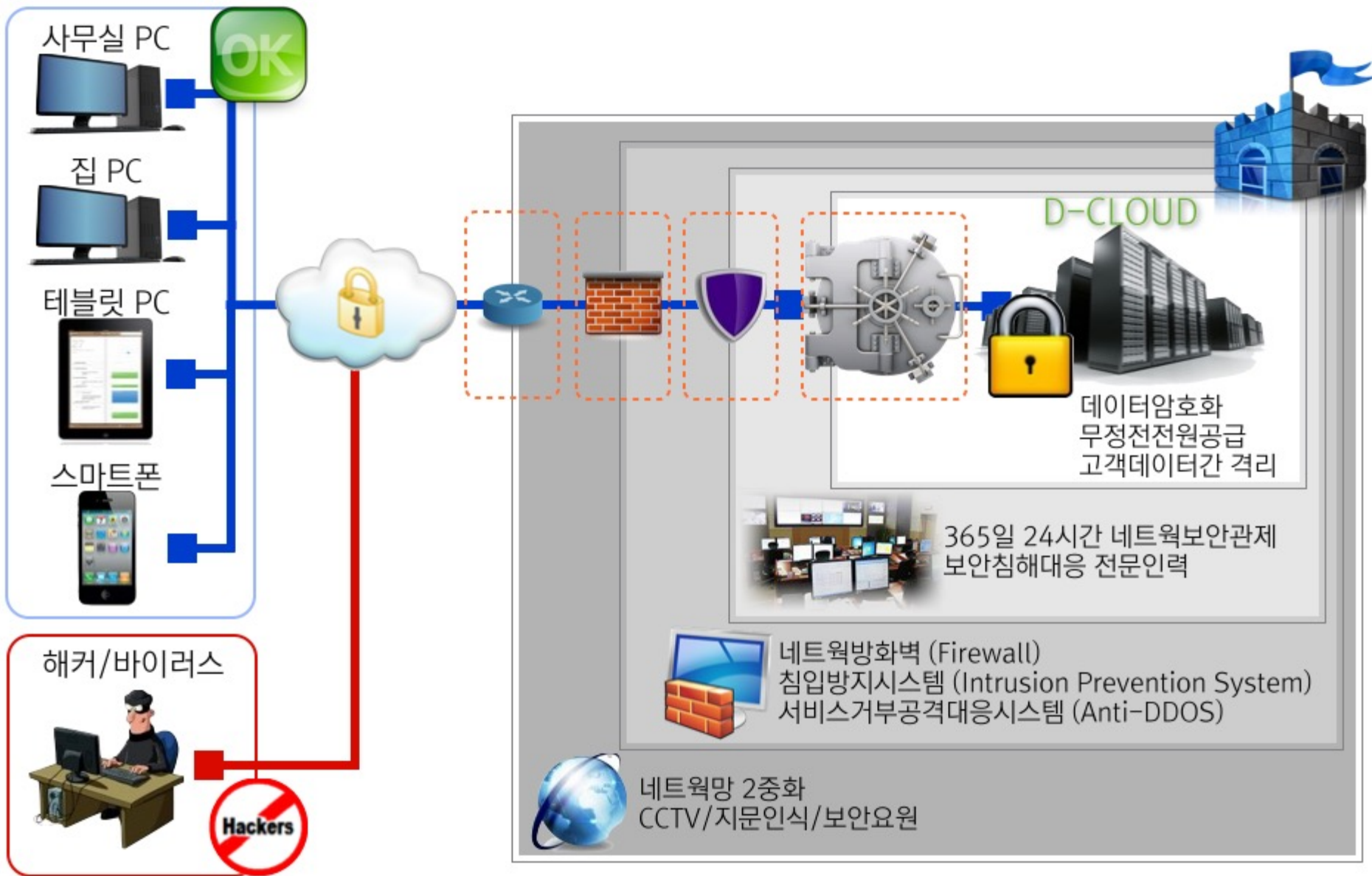
공전소(50평)

전자화사업장(200평)

인프라 설비(400평)

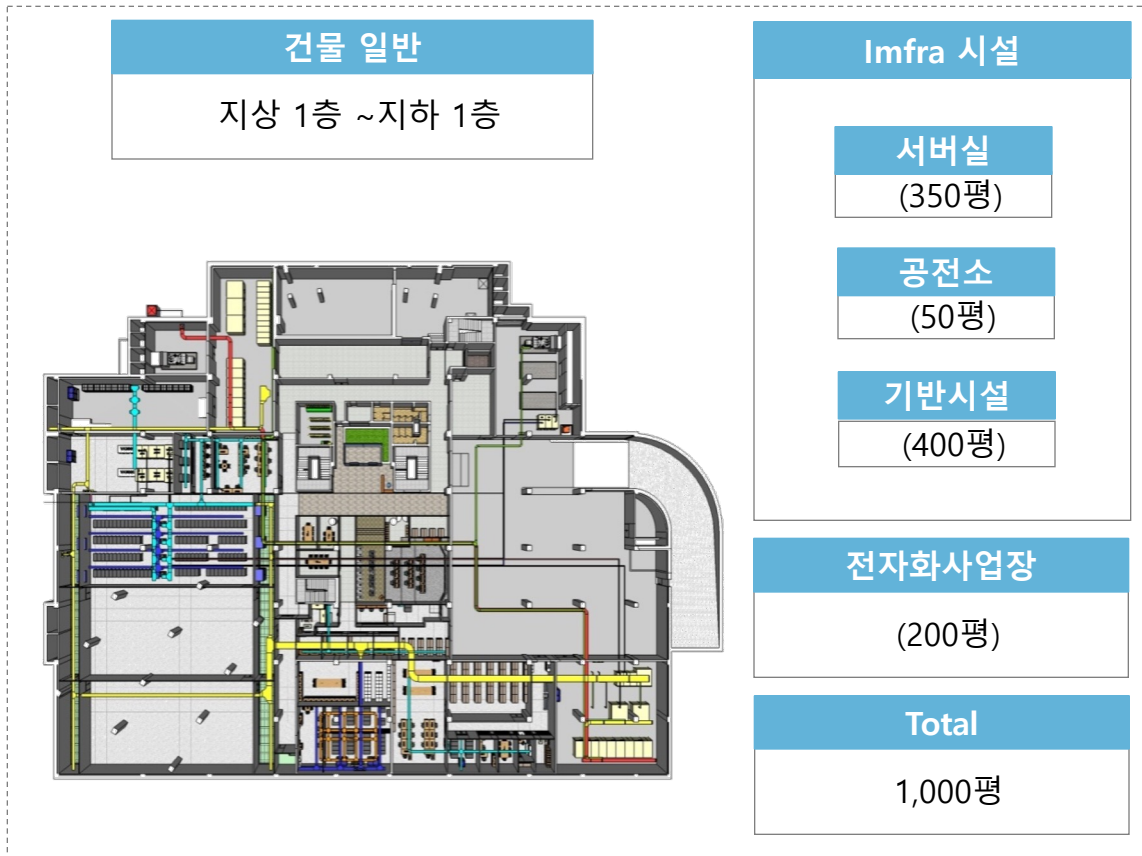
최첨단 친환경 그린IT기술

- 국제적인 센터구축 기준에 의거 인프라 구축(CCITT TIA-942)
- 지진 및 쿨링에 최적화된 상면 설비
- 최신 청정 소화약재 소방설비
- 항온항습, 방재 등 최신 설비
- 24시간 보안시스템
- 자가발전 및 무중단 전원공급



5. D-클라우드센터 소개

국제적인 센터구축 기준(CCITT TIA-942)에 의거하여 인프라를 구축합니다.

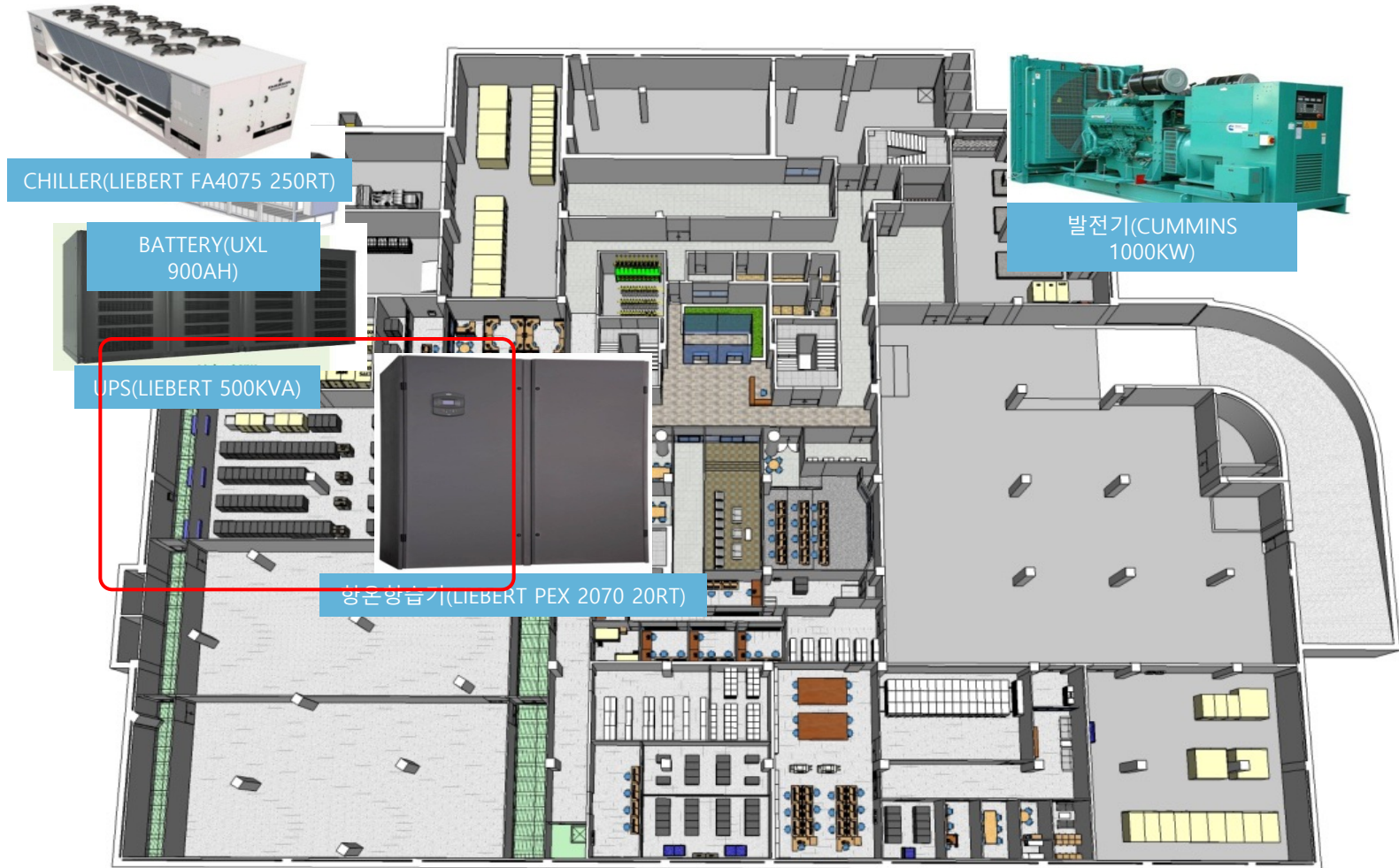


위	치
강원도 춘천시 남산면 749번지 더존IT그룹 강촌캠퍼스 내 연구동 B1F	

현황 및 주요특징
■ 최신의 기술을 적용한 그린인터넷데이터센터 구축 ■ 완벽한 안정성 및 보안성 ■ 단계별 증설을 통한 확장성과 비용 효율성 확보

5. D-클라우드센터 소개

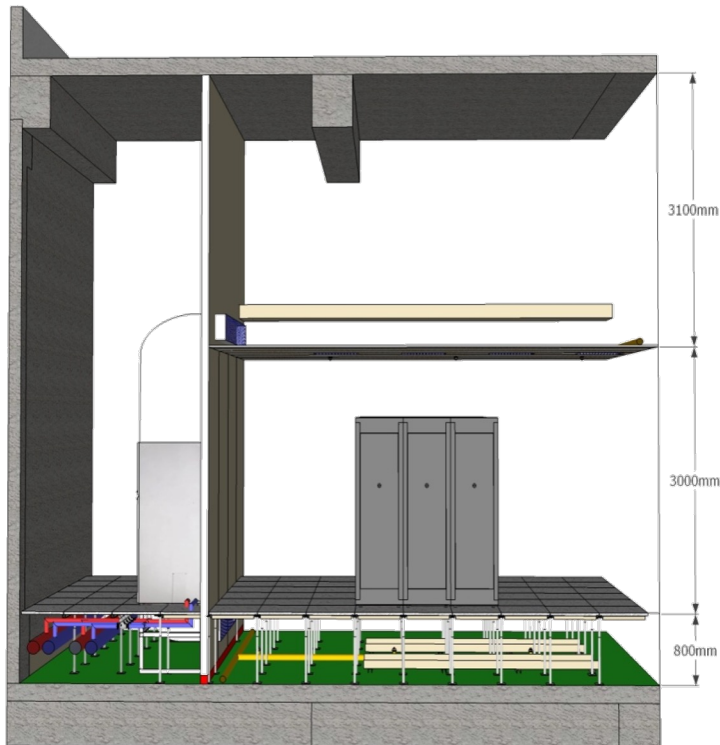
IDC 센터 / 1구역 조감도 입니다.



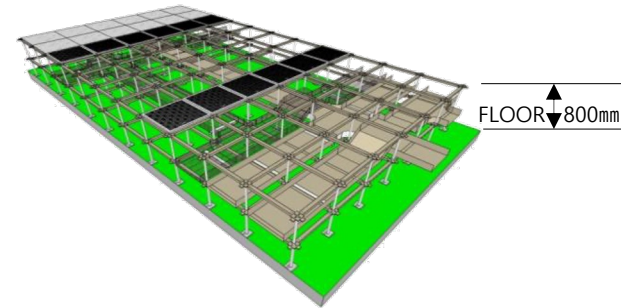
5. D-클라우드센터 소개

지진 및 COOLING에 최적화된 상면설비 입니다.

서버실 층고



지진방지 FLOOR

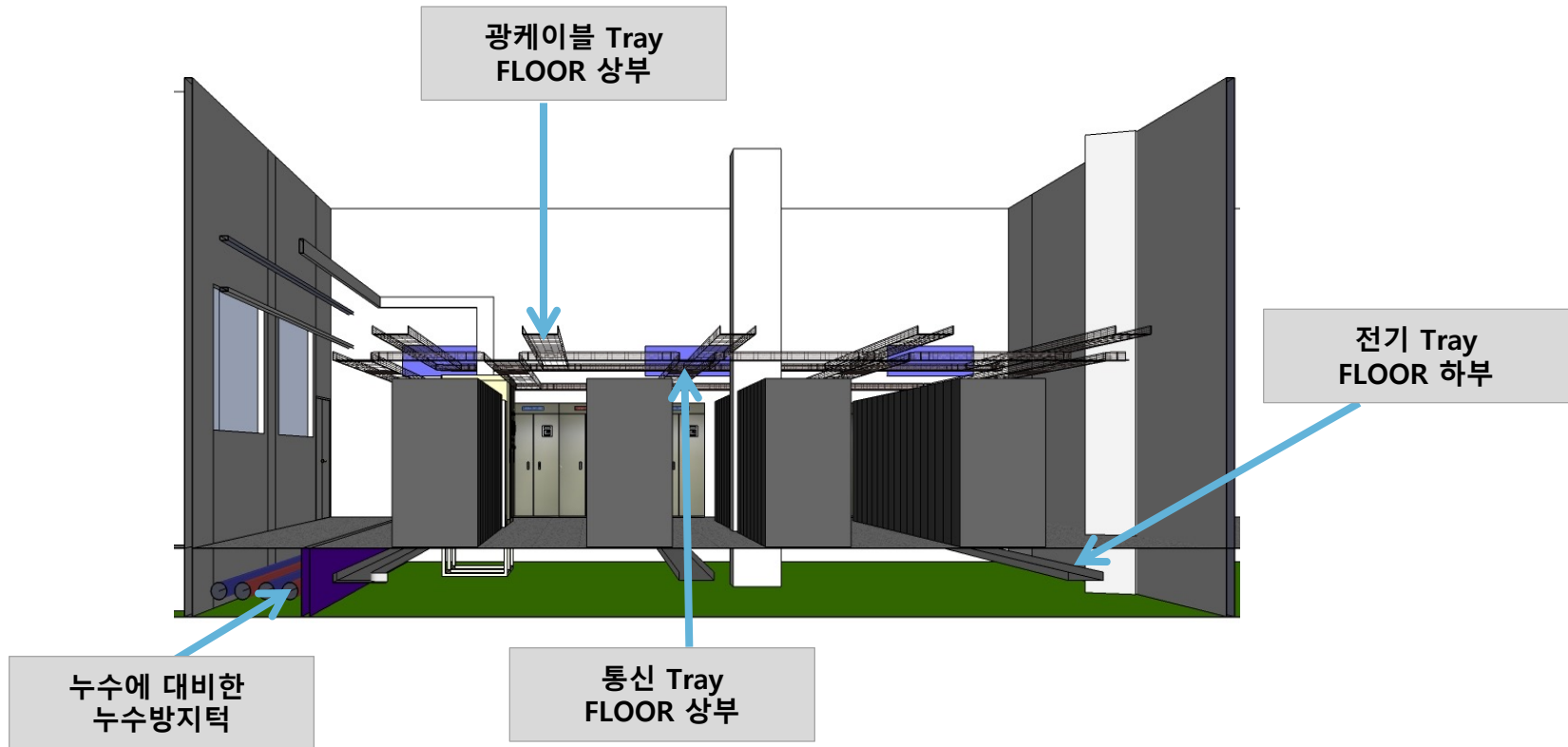


T-BAR 천정



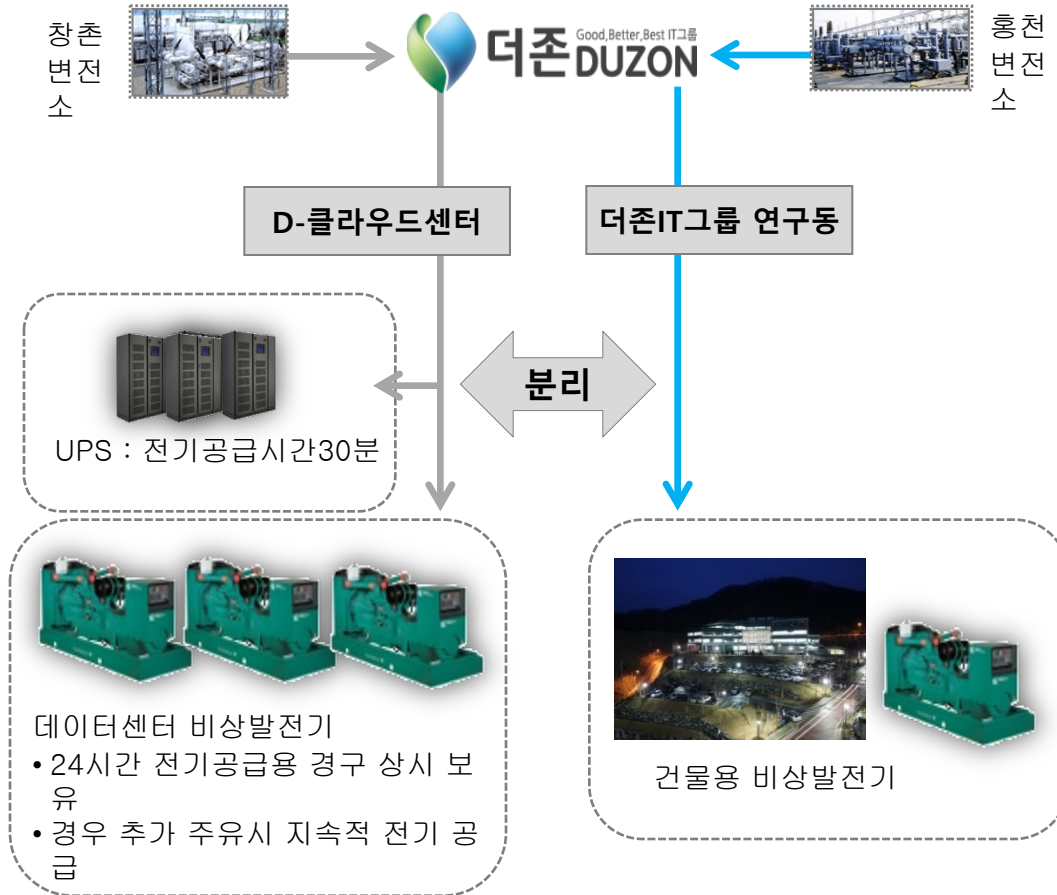
5. D-클라우드센터 소개

장애요소를 최소화한 안정적인 상면설비 입니다.



5. D-클라우드센터 소개

백업이 준비된 안정적인 전기설비 입니다.

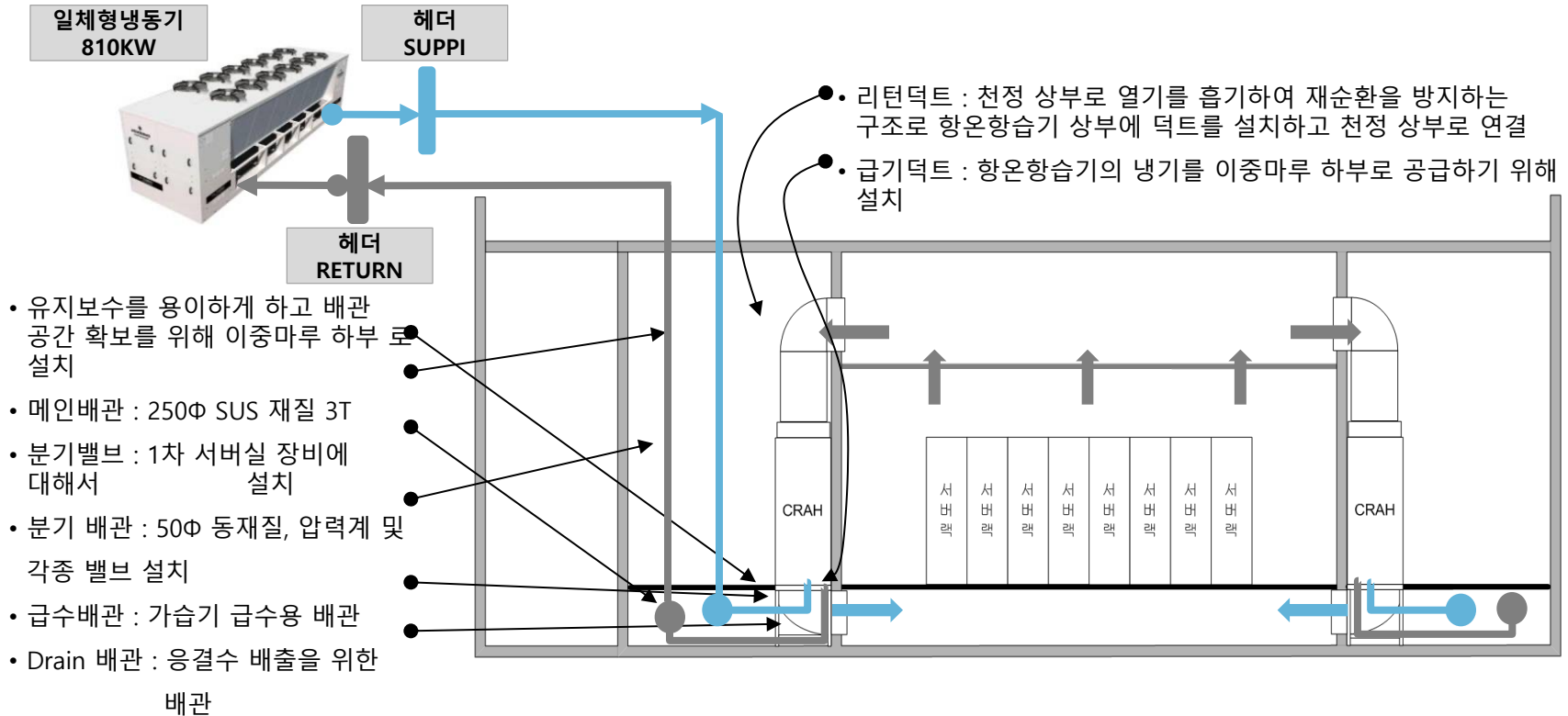


현황 및 주요특징

- 수전용량(22.9kV 8,450kVA)
- 전력선이중화
 - 변전소 정전시 백업 변전소로 자동전환
- 비상 전원공급시스템 구축
 - 500KVA 3대 2조 UPS전원 이중화
 - 비상발전기 3대 병렬운전

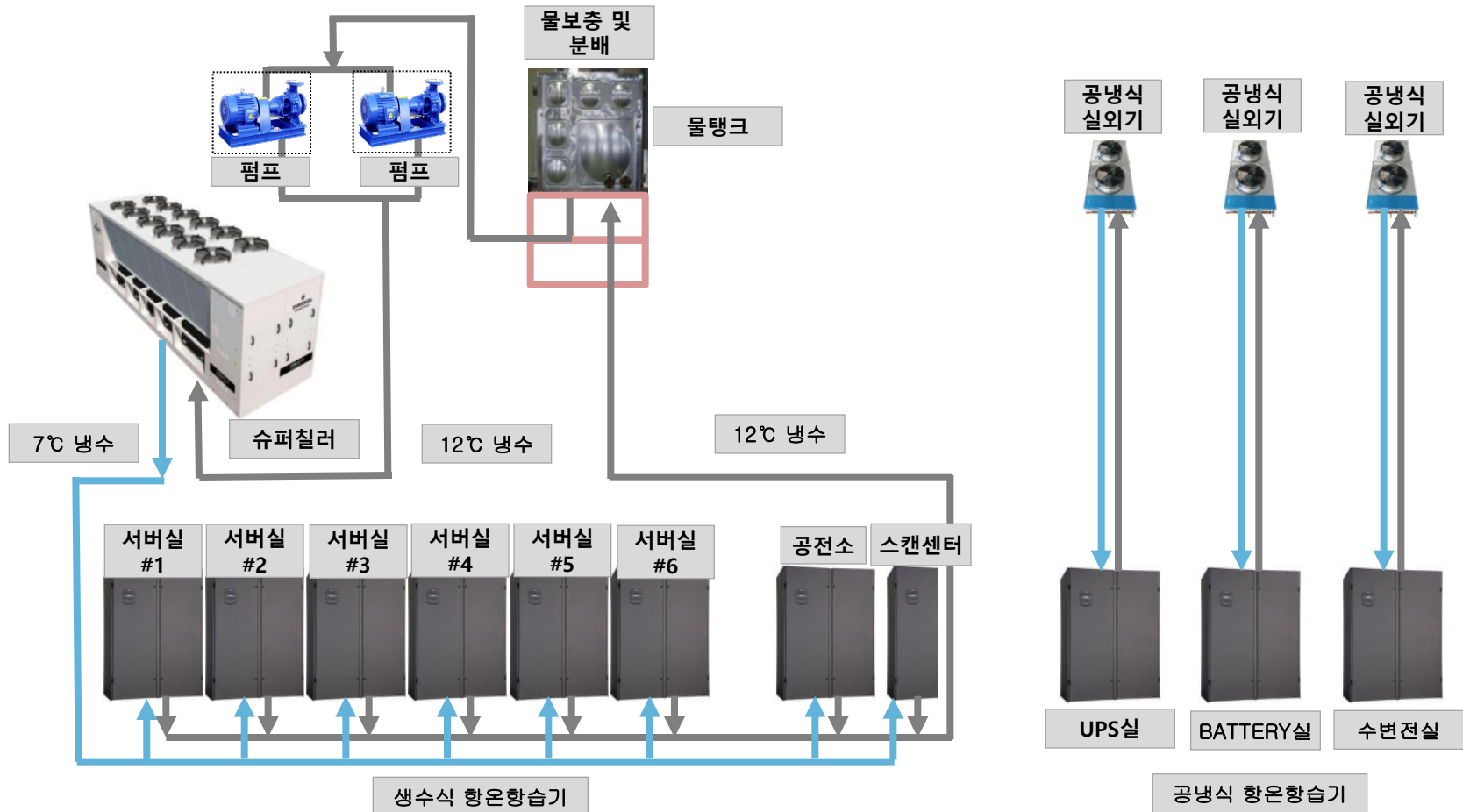
5. D-클라우드센터 소개

HOT ZON/COOL ZONE 분리된 공조 입니다.



2. D-클라우드센터 소개

더존 강촌캠퍼스 위치적인 특성과 계절에 따른 에너지 절약을 목적으로 FREE COOLING이 가능한 일체형 냉수기를 설치하였고 전력시설에 설치되는 공조기는 공냉식 항온항습기를 설치하여 냉각수로 인한 장애를 미연에 방지하였습니다.



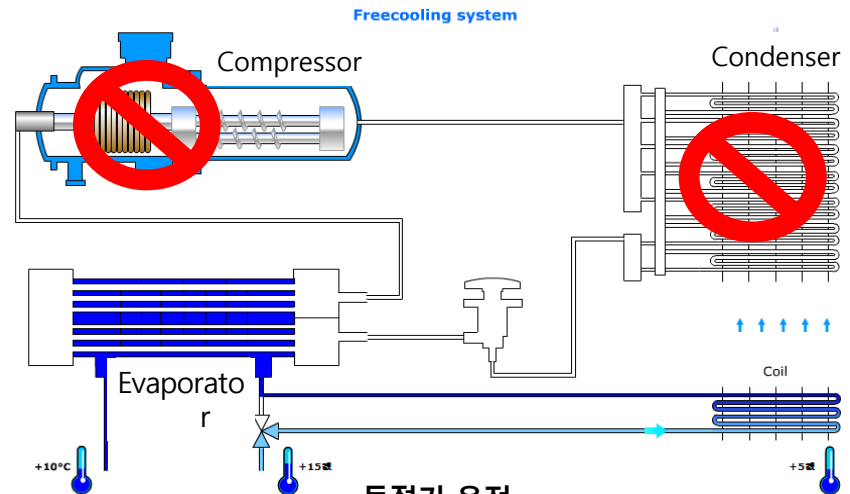
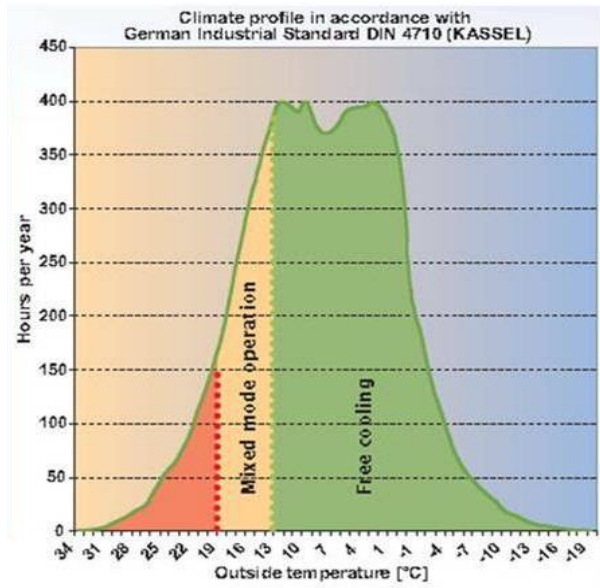
5. D-클라우드센터 소개

저비용 고효율의 이상적인 공조설비 입니다.

- * 냉수를 만들기 위해 Compressor를 이용하지 않고, 외부의 찬 공기를 이용하여 evaporator를 통해 열 교환
- * 100% Free-cooling 일 때는 Pump와 Fan 정도만 전력을 소비
- * 춘천 연평균기온을 기준으로 약 **4~5개월 Free-cooling이 가능**

1월	2월	3월	4월	5월	6월
-4.7	1.5	5.5	11.6	18.2	21.5
7월	8월	9월	10월	11월	12월
23.8	24.1	19.6	13.3	5.5	-2.5

※ Source : 기상청 – 춘천 평년 값



동절기 운전
In winter operation the water is completely chilled in the freecooling coil, thus keeping electric energy consumption to a minimum.

5. D-클라우드센터 소개

저비용 고효율의 이상적인 공조설비 입니다.

✓ IDC 센터 최고 연 70억원 ...“전기먹는 하마” 이를 어찌하나 _ 조선비즈(10/18)

- 충주시 소비된 가저용 전력이 약 26만 메가와트시(MWh)
- 대형 IDC 단일 전력사용량 9만 Mwh → 3개 IDC가 한개도시의 전력 맞먹음
- 정부는 에너지 多 소비 전자제품에 데이터센터 집어 놓고 관리
(데이터센터의 주요장비에 에너지 효율등급제 계획)

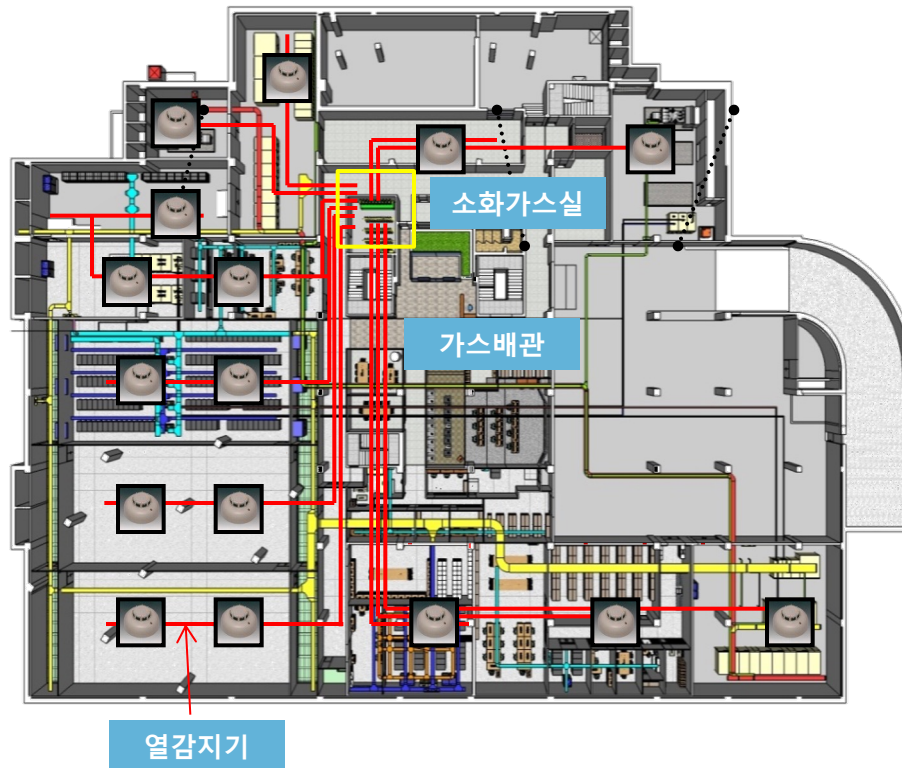
✓ 클라우드 도입 센터입지 선정중요

- 각종 하드웨어, 소프트웨어를 외부업체에 빌려 쓰는 “클라우드컴퓨팅” 확산
- 데이터센터 내 서버를 한대 줄일 때 마다 약 11.4t 이산화탄소방출 줄임
- 기존 IDC설비 서울, 수도권에 집중되어 자연냉각이 어려운 구조 _ ETRI 김성훈팀장

✓ NHN 춘천에 “친환경 인터넷데이터센터” 세운다 _ 조선비즈(10/20)

5. D-클라우드센터 소개

최신의 청정소화약재를 이용한 소방설비 입니다.



소 화 설 비

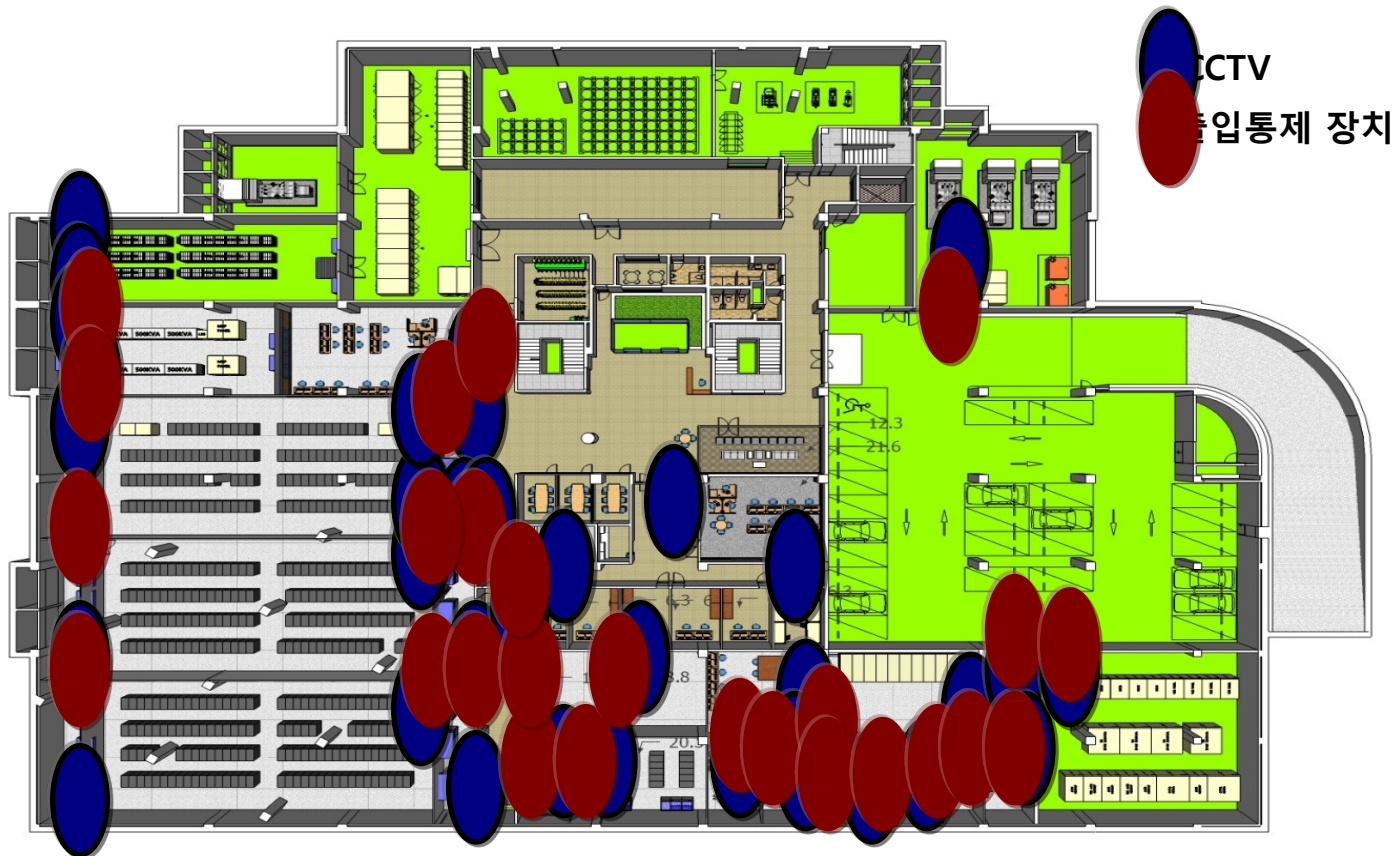
- 청정소화약재 ANY-FIRE(HFC-23)방식
- 중앙집중식
- 가스소화방식

화재탐지 및 연동

- FLOOR 하부 감지
- 서버공간 감지
- 천정 내부 감지
- 향온향습기 회수 덕트 PRD설치
- 화재 발생시 공조기 연동

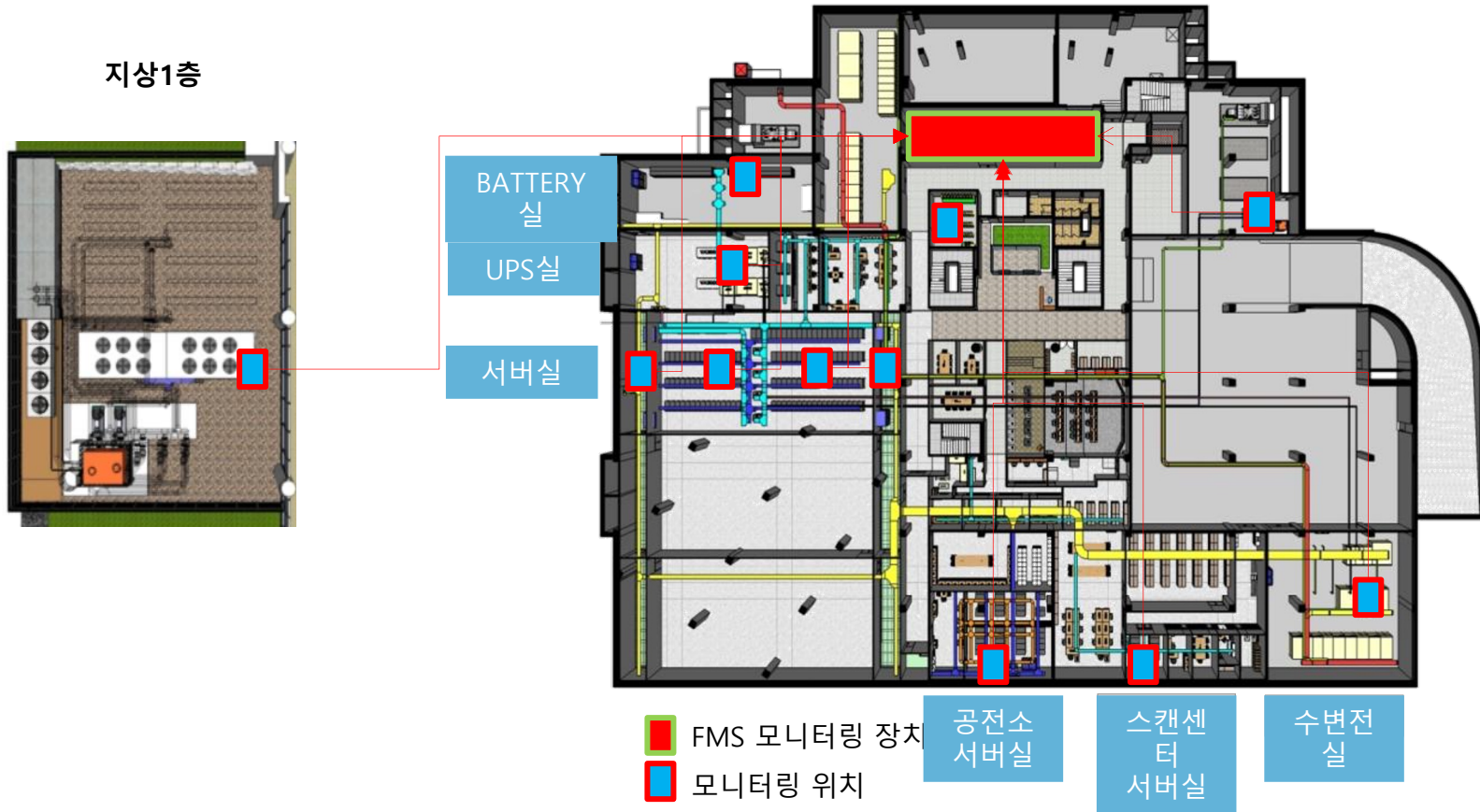
5. D-클라우드센터 소개

사각지대가 최소화된 물리적 보안



5. D-클라우드센터 소개

기반시설별 실시간 모니터링 관제



5. D-클라우드센터 소개

3D화면을 이용한 기반시설 모니터링 입니다.

소프트웨어

맵 구성



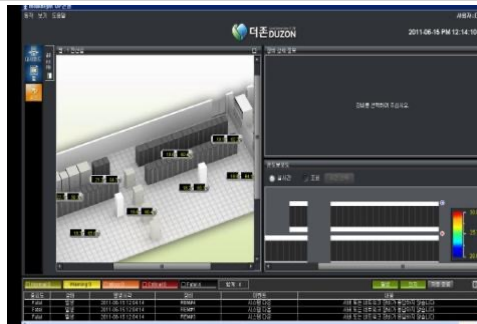
서버실 온습도



비상 발전기 상태



서버실실 온도분포



백본장비실 온습도



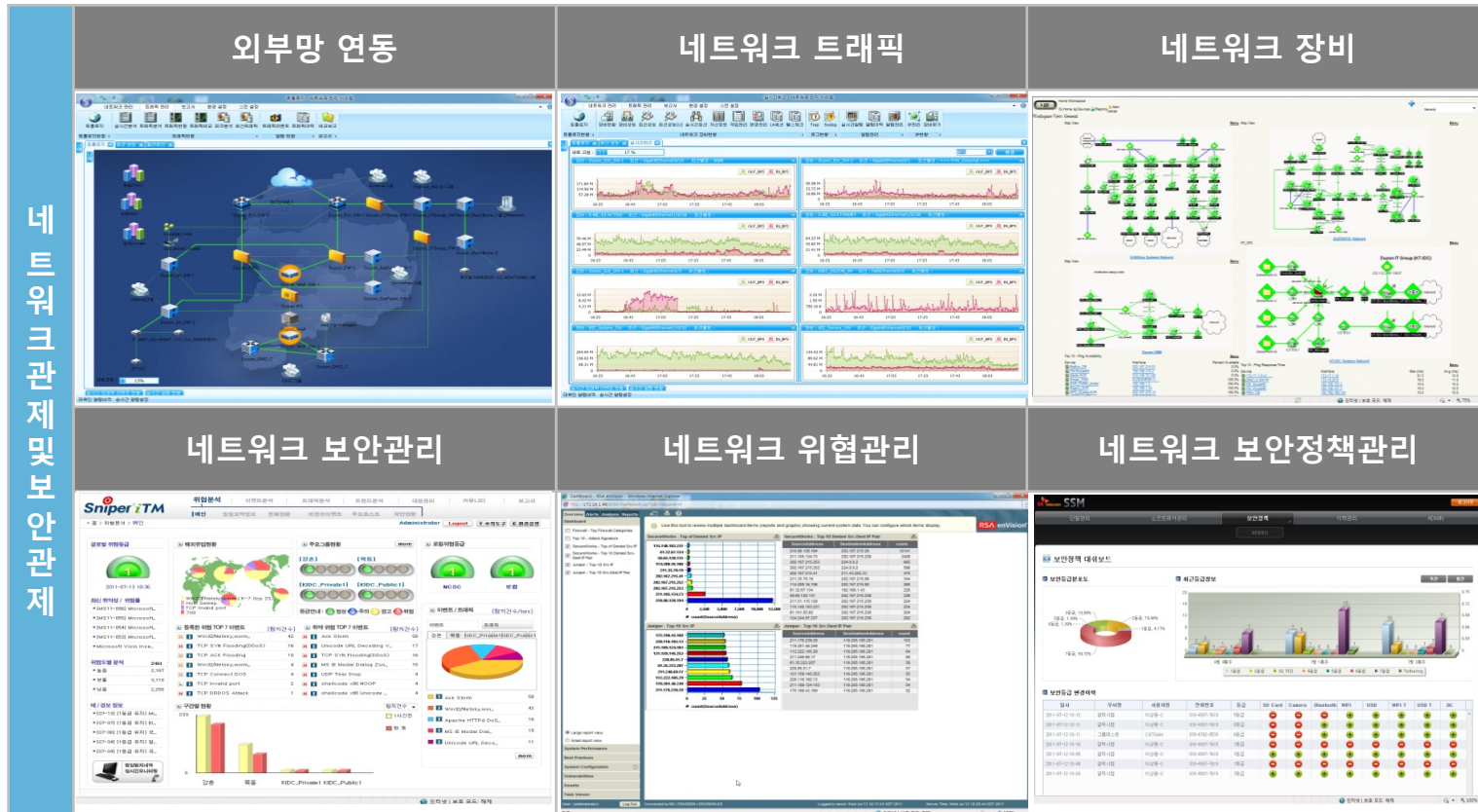
UPS,배터리 실



5. D-클라우드센터 소개

네트워크 및 보안관제 모니터링이 가능합니다.

네트워크 관제 및 보안 관제



Q&A