

# DAOU IDC

## DAOU DATA CENTER Introduction

# INDEX

CHAPTER 01		Company Overview	.....	3
CHAPTER 02		Why Daou IDC	.....	8
CHAPTER 03		Daou IDC Service	.....	16

| 01 |

# COMPANY OVERVIEW

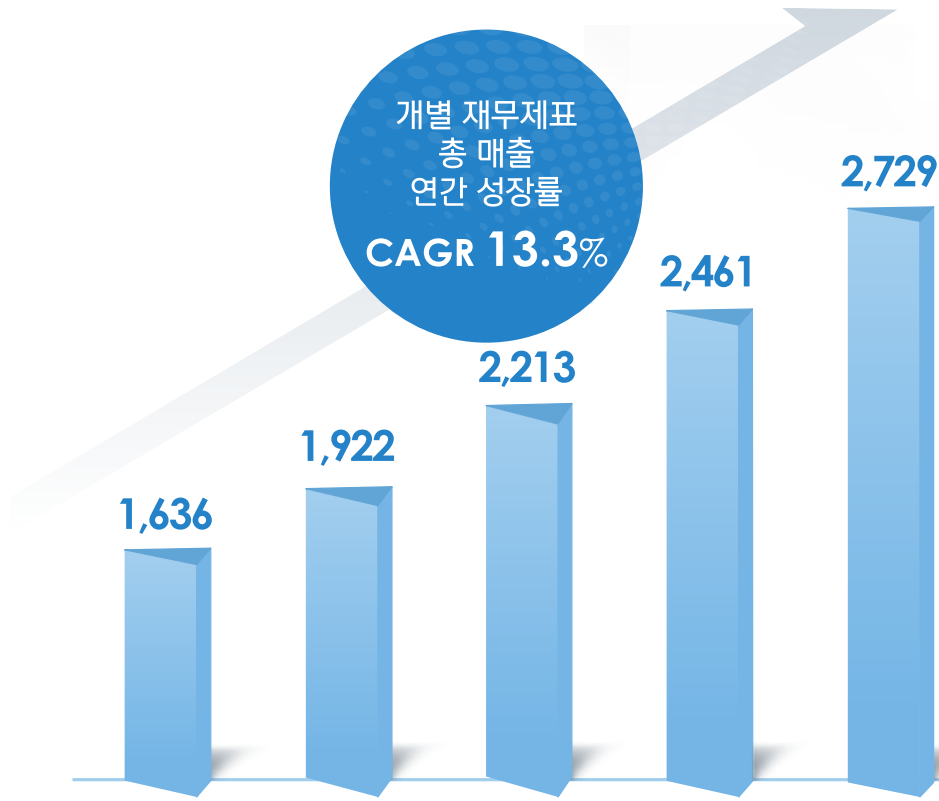
다우기술은 35년 동안 국내 IT 산업을 이끌어온 벤처 1세대 기업입니다.

‘세상에 많은(다 多) 도움을 준다(우 佑)’는 의미의 사명을 바탕으로 고객의 변화와 혁신에 이바지하는 기업이 되고자 합니다.



## 다우키움 그룹 5개년 실적

[ 단위: 억원 ]



개별 재무제표, 2021년 기준



## 다우기술 회사 개요



개별 재무제표, 2021년 기준

다우기술은 그룹의 IT기업 뿐만 아니라 2000년 온라인 전문 증권사인 키움증권을 출범 시켰으며 그룹웨어와 데이터센터 사업 진출에 이어 마케팅커뮤니케이션 및 온라인 커머스 영역까지 고객에게 새로운 가치 전달을 위해 매진하고 있습니다.



다우기술은  
고객의 비즈니스와 함께 성장하는 기업

다우키움그룹은 다우기술의 IT기술 역량을 기반으로, IT, Finance, Contents Service, Global Business로 사업을 다각화 하였으며, 각 분야를 선도하는 대표기업으로 자리매김 하였습니다.



IT

- **DAOU** 다우기술
- **DAOU** 다우데이터
- **KICA** 한국정보인증



Finance

- **키움증권**
- **키움투자자산운용**
- **키움인베스트먼트**
- **키움저축은행**
- **키움Yes저축은행**
- **키움에셋플래너**
- **키움프라이빗에쿼티**
- **키움캐피탈**
- **키움에프앤아이**



Contents Service

- **saramin**
- **saramin HS**
- **KIDARI STUDIO**
- **LEZHIN**
- **imazins**
- **eMoney**
- **wisebirds**
- **키움ENS**



Global Business

- **DAOU** 다우재팬
- **DAOU** 다우대련
- **DAOUKIWOOM INNOVATION**
- **KIWOOM SECURITIES INDONESIA**
- **KIWOOM INVESTMENT MANAGEMENT INDONESIA**

● KOSPI   ● KOSDAQ

국내외 금융고객에게 전문 IT서비스를 제공하는 'Financial IT사업', 최상의 기업 인프라를 제공하는 'IDC사업'과 다양한 마케팅 툴 및 전자상거래를 위한 플랫폼을 제공하는 'Marketing Communication', 'Commerce' 사업을 통해 고객의 비즈니스와 함께하고 있습니다.



## Financial IT



### 금융 IT 전문 서비스

국내 시장 점유율 1위 키움증권 시스템 운영  
노하우로 국내,외 BFSI(은행, 금융, 보험)  
고객에게 안정적인 서비스를 제공합니다.

## IDC



### 기업이 필요한 인프라와 업무용 서비스 제공

고객이 필요로 하는 IT 자산과 오랜 IT서비스  
경험을 바탕으로 자체 개발한 서비스를  
제공하고 있습니다.

## Marketing Communication



### 중소기업과 자영업자를 위한 마케팅 파트너

온/오프라인 기업이 고객과 소통할 수 있는  
다양한 마케팅 툴을 제공하고 있습니다.

## Commerce



### One-Stop 온라인 커머스 플랫폼

온라인 커머스 시장 성장에 발맞추어  
온라인 판매자를 위한 다양한 서비스들을  
제공하고 있습니다.

| 02 |

# WHY DAOU IDC



중립 DC 사업자로 수년간 축적된 데이터센터 운영, 광대역 네트워크 망 보유 및 운영, Compliance 대응으로 쌓은 경험을 토대로 국내 최고 수준의 안정적이고 검증된 DC 서비스를 고객에 제공합니다.

## ☑ Daou IDC Highlights

01

### 검증된 데이터센터 운영

- 7개 IDC 센터 운영
- 15년 이상의 검증된 전문 운영 인력 보유
- 24x365 무중단 운영

02

### 광대역 네트워크 운영

- 광대역 망 확보
- 국내 3사 포함 ISP 다중화
- 우회로 확보를 통한 망 안정성

03

### 국내 법규, 보안 Compliance 이슈 대응

- 과학기술정보통신부에서 시행하는 “집적 정보 통신 보호 규정” 및 정보보호 관리 체계 (ISMS) 의무화 인증 업체

04

### 국내 최고 수준의 IDC 서비스

- 다우 IDC 기반 국내 최고 수준의 Service 개발, 운영
- 최적의 Cloud 설계, 구축, 운영
- 최첨단 설비와 시스템 도입으로 최적의 서버 환경 유지

수년간 IDC 운영 Knowhow를 축적한 신뢰할 수 있는 IT Total Service Provider

다우IDC는 최신의 인프라 설비를 바탕으로 업계 최고의 서비스를 합리적인 가격에 이용하실 수 있도록 제공하고 있습니다.

## ☑ Daou IDC Highlights

### 최신 인프라 구축

각종 인프라 설비(보안 및 UPS, 랙, 온도센서, 상면 내 CCTV등)를 최신식으로 제공

초고속 네트워크 및 최적의 서버 환경 제공



### 안정적 서비스

타 고객사의 공격에도 서비스에 영향이 없도록 DDoS 방어 시스템 구축

수전 이중화와 최신식 UPS를 도입하여 서비스 안정성을 향상

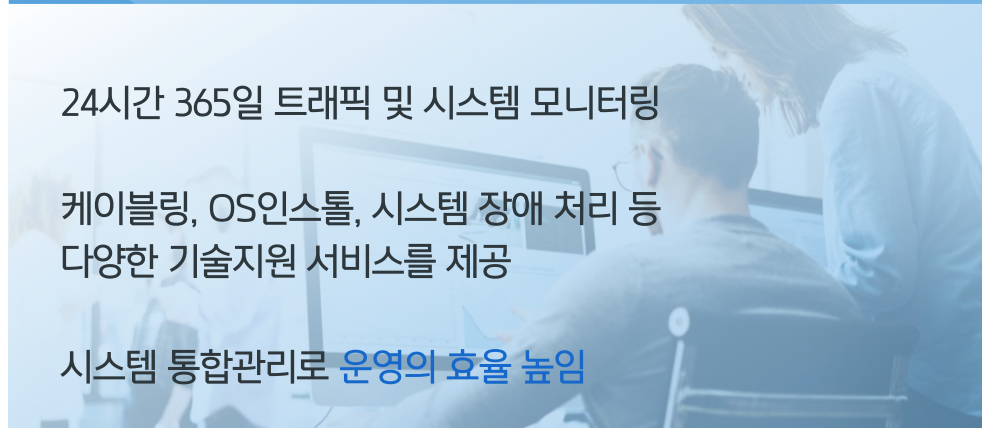


### 안정적 기술지원 시스템

24시간 365일 트래픽 및 시스템 모니터링

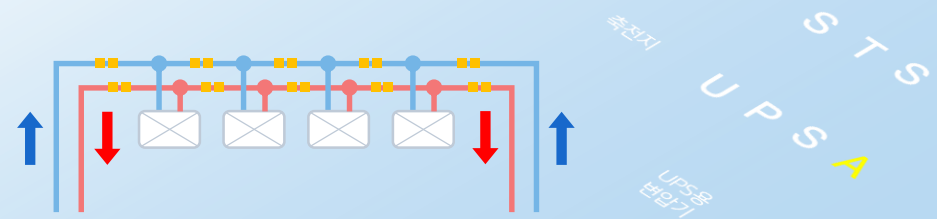
케이블링, OS인스톨, 시스템 장애 처리 등 다양한 기술지원 서비스를 제공

시스템 통합관리로 운영의 효율 높임



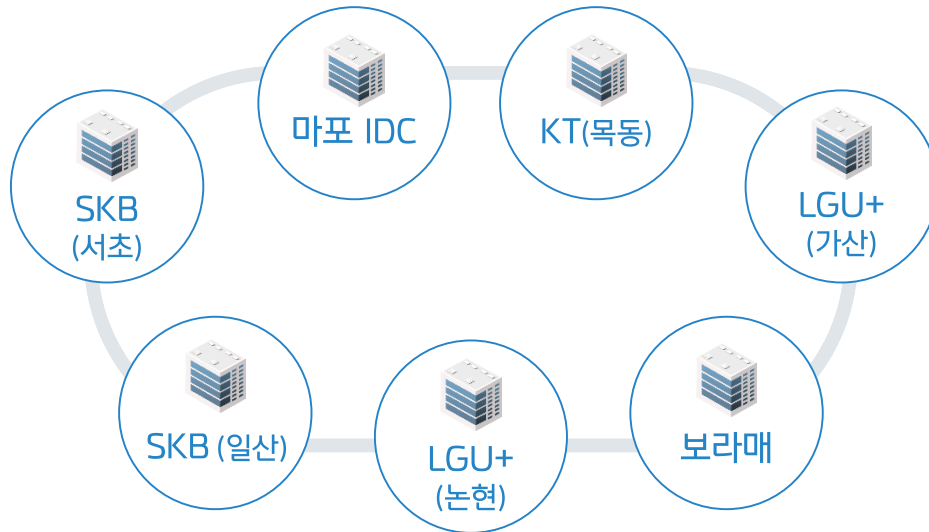
### 경제성

최소의 비용으로 최대의 기능을 구현하도록 경제성 있게 설계



서울에 총 7개의 IDC 센터를 보유, 운영 중이며 15년 이상의 전문 인력이 기술 지원을 하고 중앙 모니터링 체계를 구축함으로써 체계적이고 효율적인 서비스를 제공하고 있습니다.

## DAOU IDC



IT 전산 장비 운영에 필요한 시설 및 전산 아웃소싱을 위한  
통합 플랫폼 제공



SMS



네트워크관리



서버관리



시설관리



고객관리

중앙 모니터링 시스템



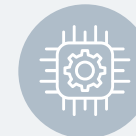
### 7개 IDC Multi 센터 운영

- 2013년 IDC 사업 진출
- 서초, 마포 센터를 중심으로 현재 7개 IDC 운영 확장



### 15년 이상의 전문 운영 인력 보유

- 부문별 최고 엔지니어들의 경험을 바탕으로 한 IDC 운영 축적
- Infra 운영 프로세스의 표준화 및 체계화



### 마포 IDC 자체 구축, 운영

- Neutral IDC
- 마포 센터 - Main IDC 운영 중



### 중앙 모니터링 체계 구축 - 운영 효율성

- 센터간 망 연결을 통한 중앙 모니터링 체계
- 각종 운영 솔루션 자체 구축
- 24 x 365일 무중단 운영 및 기술지원 체계

국내 다수 ISP 사업자들과 광대역 네트워크 망을 확보 및 구축하였으며 네트워크 확장성, 망다중화 설계를 통해 고객과 사용자간의 최상의 네트워크 환경과 신뢰성 있는 서비스를 제공합니다.

## ☑ IDC 네트워크



### 광대역 네트워크 백본 확보 및 운영

- 광대역 네트워크 백본을 통해 대용량 고객 Needs 충족
- 확장성이 뛰어난 테라 라우터 및 기가 스위치를 사용 (요구 즉시 신속한 확장 가능)



### 망 다중화 설계 - 우회 경로 제공

- 망 연계 구성을 통한 장애에 대비한 다중화 설계 구현
- 망간 로드 밸런싱 운영 능력을 보유
- IDC 내부 전구간 이중화 구성을 통해 안정성 확보



### 중립 IDC로 Multi 네트워크 망 능력 보유

- 국내 ISP 사업자와의 망 연계 구축 경험 및 사업 협력 체계 구축
- 국내 최정상급의 PMS 연동으로 유해 트래픽 관리

국내 DC사업에서 필요로 하는 국가 시설 보호 규정을 준수하고 필수 의무 규정인 ISMS 인증을 획득하였으며 매년 갱신 심사를 통해 DC 사업에 필요로 Compliance 이슈를 효과적으로 대응이 가능한 대표적인 사업자중 하나입니다.

## ☑ 집적 정보 통신 시설 보호 규정

	목표	점검 항목
 <b>물리적/기술적 보호 조치</b>	접근제어 및 감시 <b>6개</b>	출입통제 장치, 출입 고객 장비 보호, 중앙감시실, CCTV, 경보 장치
	가용성 <b>8개</b>	전력 및 관련 설비 보호, UPS, 자가발전설비, 수변전설비, 접지시설, 항온항습기, 비상조명 등
	방호성 <b>2개</b>	벽면의 구성, 유리 창문 설비
	방재성 <b>4개</b>	하중 안정성, 소방시설, 건축자재, 수해 방지
 <b>관리적 보호 조치</b>	보호관리 체계화 <b>4개</b>	상근 경비, 전문 기술자, 관리책임자, 시설보호계획
	관리용 정보 시스템 정보보호 <b>5개</b>	네트워크 장비보호, 칩입차단시스템, 칩입차단 로그관리, 사용자계정관리, 비밀번호 관리

### 집적 정보 통신 시설 보호

- 정보통신망법 46조
  - 과학기술정보통신부
  - 세부 규정 8조
- 고객 정보 보호를 위해 접근제어, 가용성, 방호성, 방재성 의무 준수

### 정보 보호 관리 체계 인증

- 정보통신망법 47조 - 과학기술정보통신부
  - 정보에 관한 보호 지침
- 정보보호관리체계(ISMS) 의무 인증
- 15개 통제 분야 및 120개 통제 항목

국가에서 실시하는 시설 보호 및 정보 보호 관리체계 인증 취득  
법을 규정을 잘 이해하고 준수하는 IDC

다우기술은 IDC 운영 경험을 바탕으로 2016년 자체적으로 마포 IDC를 구축하여 주력 IDC로 운영 중에 있으며 7개의 IDC 센터를 마포 IDC에서 통제, 관리하고 있습니다.

## IDC 위치 적합성

- 위치 : 서울 중심 지역 마포에 위치
  - 지하철 및 올림픽 대로 등 인접
- 소방 : 마포 소방서 인접 (300m)
- 방범 : 마포 파출소 인근 (300m)
- 휴식 : 시민 공원 (10m)



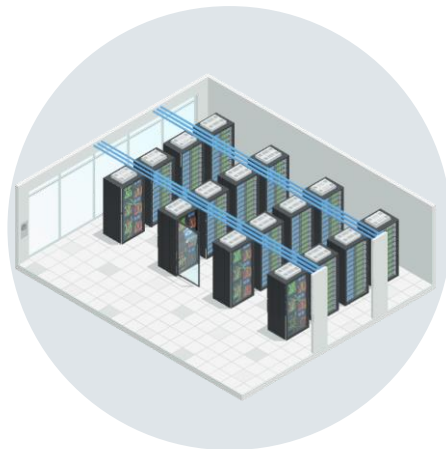
## 시설 다중화

- 마포, 용산 변전소 이중화
- 비상 발전 전원 (발전기 3대)
  - UPS, 항온항습기 비상 발전 분리
  - 24시간 연속 가동 유류 탱크
- UPS 이중화 (N+1)
- 항온항습기 서버룸, UPS실 분리



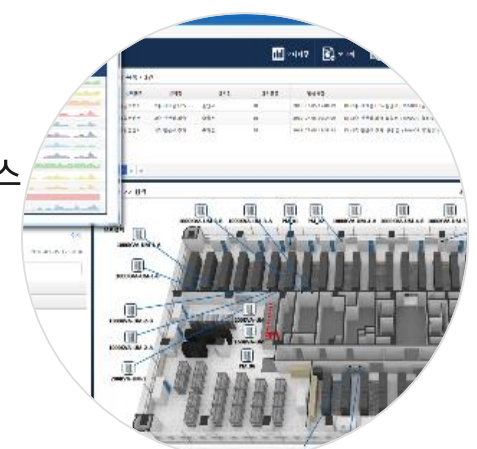
## Infra 안정성

- 서버룸 전원 공급 안정성 확보 (2N)
  - 장애 최소화 대비 준별 전원 공급 분리
  - 고객 전원 공급 이중화
- 네트워크 백본 이중화
  - 테라급 백본 및 기가 스위치 이중화
  - 국내 최상급 DDOS 장비 보유
- 누수 감지 센서 및 소방 방재



## 운영 효율성

- 시스템 중앙 관제 체계 구축
  - SMS, NMS, FMS 등
- 다중화 설계로 24x365 무중단 서비스
- 중앙 집중식 보안 설비
  - 서버룸, UPS실등 출입장치 및 CCTV
  - 출입 통제 (카드리더, 생체인식)

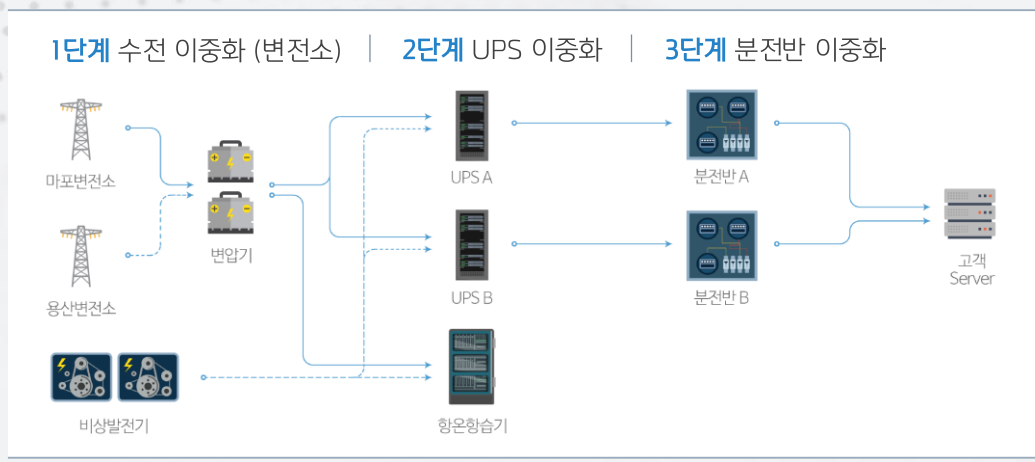


다우기술은 IDC 운영 경험을 바탕으로 2016년 자체적으로 마포 IDC를 구축하여 주력 IDC로 운영 중에 있습니다.

## ▶ 센터 설비

구분	구축내용	상세내용	비고
상면	수용능력 : 350랙	<ul style="list-style-type: none"> <li>랙 크기 : 높이 2,034mm, 너비 600mm</li> <li>랙 전원 : 15A (약 3KW)</li> </ul>	전산실 : 275평 UPS실 : 78평
발전설비	발전기 3대	<ul style="list-style-type: none"> <li>UPS 용도 : 2대 (1,600KvA)</li> <li>항온항습기 용도 : 1대 (750KvA)</li> </ul>	비상발전기
UPS (무정전장치)	구축 용량 : 1,360 KvA (필요 용량 : 1,050KvA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,000KvA (500KvA 3대)</li> <li>360KvA (200KvA 2대, 160KvA 2대)</li> <li>정전시 배터리 백업 용량 : 30분</li> </ul>	350랙 기준
항온항습기	전체 수량 : 25대	<ul style="list-style-type: none"> <li>수냉식 13대, 공냉식 12대</li> </ul>	전산실 : 21대 UPS실 : 4대

## ▶ 전력 공급 시스템 이중화 구성





| 03 |

# DAOU IDC Service



많은 레퍼런스 업체에 대한 운영 경험을 토대로 고객의 성공을 위한 맞춤 솔루션 제공 및 최고의 서비스를 제공합니다.

## 다우IDC 주요 서비스

다우기술의 30년 노하우가  
집약된 다우IDC는  
고객의 성공적인 비즈니스를 위한  
IT기반을 제공합니다.

### IDC +

서버 임대/구매, 무약정  
서버임대, CDN 등 다양  
한 서비스를 제공합니다.

### 호스팅 +

서버 컴퓨터의 일정  
공간을 임대, 관리해  
드리는 서비스입니다.

### 클라우드 +

IT자원을 필요한 만큼  
사용하고 지불하는  
시스템 서비스입니다.

### 도메인 +

도메인 등록, 관리, 부가  
서비스까지 합리적인  
가격으로 이용하실 수  
있습니다.

### 보안 +

주요 정보자산의 유출을  
사전에 방지하는 보안  
상품입니다.

### CDN +

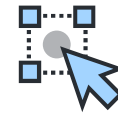
컨텐츠를 손실없이  
빠르고 안정적이게  
사용자에게 전달하는  
서비스입니다.

다우IDC 백본에 고객의 서버 및 네트워크 장비를 직접 연결 함으로써 고속의 안정적인 네트워크 서비스가 가능하며, 숙련된 엔지니어의 서비스를 바탕으로 안정된 서비스를 제공 하고 있습니다.

## ☑ 코로케이션



## ☑ 호스팅



### 맞춤 서버를 최적의 비용으로 운영

- 서버 구입 비용이 없어 초기 투자 비용 최소화
- 원하는 사양의 서버를 단독으로 사용하여
- 임대형과 소유권 이전형, 구매형으로 선택적 제공



### 차별화된 서비스 제공

- 보안존 운영으로 안전한 서비스 이용 가능
- 웹 이미지, 동영상 호스팅 등 차별화된 서비스 제공
- 나만의 맞춤형 호스팅 서비스 운영 가능

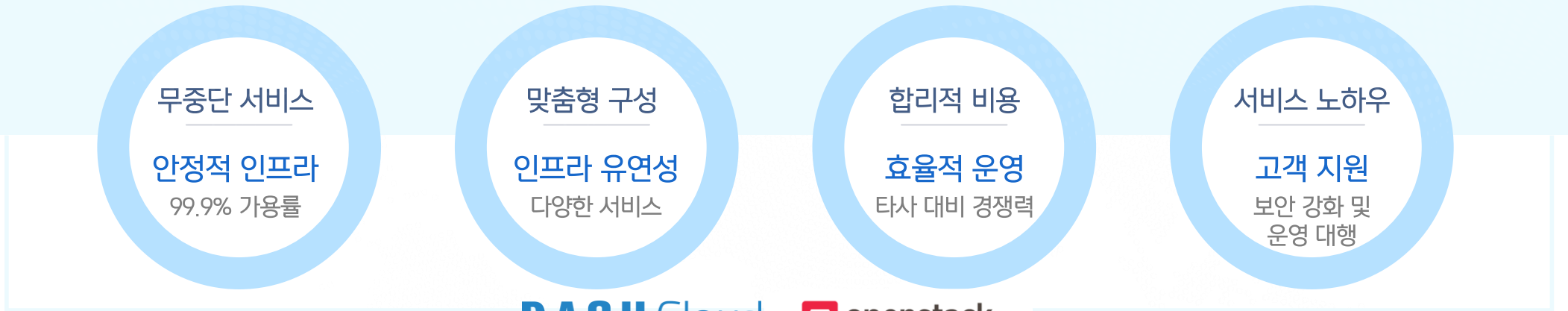


### 다양한 부가 서비스 제공

- 센터 이전 시, 이전 작업 지원
- 모니터링, 컨설팅, 설치 지원
- 도메인, 보안관제, 운영 대행 등 다양한 서비스 제공

다우 IDC는 내부적으로 다진 기술 역량을 바탕으로 자체 오픈스택 인프라를 구축하고 지속적으로 고도화하여 프라이빗 클라우드 뿐만 아니라 퍼블릭 클라우드 사업을 확장해 나가고 있으며 이를 기반으로 한 다양한 분야의 서비스가 안정적인 운영되고 있습니다.

## ☑ 다우 클라우드



**DAOU Cloud** openstack.



2016 ~ 2018년

2019 ~ 2021년

비즈니스를 위한 인프라  
다우클라우드 런칭 및 서비스 고도화

보안 강화 및 서비스 확장  
보안, 스토리지 서비스 런칭 및 품질인증 획득

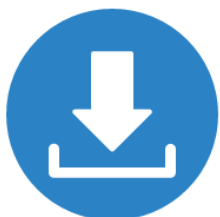
대용량 콘텐츠를 데이터 손실 없이 빠르고 안정적으로 대규모 사용자에게 전달하는 서비스입니다.

## ☑️ 다우 CDN



### Caching # 대상고객 : 쇼핑몰, 인터넷뉴스, 포털 등

- ✓ Image, Flash, Vod 등 멀티미디어 콘텐츠의 고속으로 전송해 주는 서비스입니다.
- ✓ 웹서버의 부하를 유발하는 멀티미디어 콘텐츠를 캐싱기술을 활용한 CDN Server Farm에서 제공하게 됩니다.
- ✓ 캐싱기술은 멀티미디어 콘텐츠를 하드디스크가 아닌 메모리에서 보유하여 처리함으로써 월등한 속도개선을 보여줍니다.



### Download # 대상고객 : 게임, 소프트웨어 업체

- ✓ 대용량 콘텐츠를 CDN Service Farm을 통하여 빠르고 안정적으로 전송하는 서비스입니다.
- ✓ 게임 및 각종 소프트웨어의 설치파일과 패치파일 등 대용량 파일을 원하는 프로토콜을 이용하여 다수의 이용자에게 전송할 수 있습니다.



### Streaming # 대상고객 : 방송, 동영상 서비스 업체

- ✓ VOD : HD 영상과 같은 다량의 영상 콘텐츠를 사용자와 근접한 CDN Server Farm의 코덱 압축기술을 통하여 사용자에게 고품질의 영상 콘텐츠를 제공하는 서비스입니다.
- ✓ Live : 고객측 장비를 사용하여 촬영한 영상을 실시간으로 시청할 수 있는 서비스입니다. 촬영 영상을 사용자와 근접한 CDN Server Farm의 코덱 압축기술을 통하여 사용자에게 고품질의 영상 콘텐츠를 제공합니다.

## ☑️ 도입 효과

- 빠른 응답 및 전송 속도를 유지하여 사이트 품질을 향상시킵니다.
- 트래픽 확장이 용이해 단기간에 급속하게 집중되는 트래픽 의 신속한 처리가 가능합니다.
- 비용 효과적인 요금 구조로 네트워크 비용을 감소시킵니다.

다우 IDC는 요소별 최고 전문가들을 통해 고품질의 코로케이션, 호스팅, 회선, 클라우드 및 다양한 부가서비스를 제공하고 있으며 다우키움 그룹의 핵심 서비스와 고객의 서비스가 안정적으로 운영될 수 있도록 지속적인 품질 개선 노력을 기울이고 있습니다.

## 고객사



<b>온라인 증권</b> 주식시장 점유율 1위	<b>저축 은행</b> 국내 대표 서민 금융	<b>자산 운용</b> 국내 Top Class	<b>캐피탈</b> 기업 여신 전문
<b>종합 HR 서비스</b> 국내 No.1 종합 HR	<b>보안인증서비스</b> 국내 제 1호 공인인증기관	<b>메시지/인터넷 팩스</b> 16년 연속 랭키닷컴 1위	<b>디지털 콘텐츠</b> 영화, 웹툰, 드라마
<b>그룹웨어</b> 브랜드 만족도 1위	<b>쇼핑몰 통합관리 서비스</b> 시장점유율 1위	<b>에스크로</b> 안전거래 거래액 1위	<b>도메인</b> 고객 만족도 1위

## DAOU IDC



# DAOU IDC

영업문의

070-8795-0120

[sales@daou.co.kr](mailto:sales@daou.co.kr)