

# 데이터 센터의 성장을 이끄는 요인은 무엇입니까?

2020년 말에 전 세계의 데이터 센터 하드웨어 시스템의 매출은 \$33억 이상 증가했으며, 이는 전년 대비 12%가 넘게 증가하였습니다. 서버 시장 지출은 2021년에 \$949억 달러에 도달할 것으로 예상됩니다. 데이터 센터는 계속 진화하고 있기 때문에, 현재의 추세를 이해하고 미래의 수요를 예상하면 올바른 방향으로 성장하기 위해 최선의 파트너를 고르는 데 도움이 될 것입니다.

## 데이터 센터란 무엇입니까?

데이터 센터는 조직 또는 기업이 중요 데이터를 저장하고 응용 프로그램을 실행하기 위해 사용하는 물리적 설비입니다. 데이터 센터의 주요 구성요소에는 라우터, 스위치, 방화벽, 스토리지 시스템 및 서버가 있습니다. 데이터 센터는 비즈니스 서비스 및 기능을 지원합니다.



그 예로는 데이터 저장 및 백업, 파일 공유, 커뮤니케이션 서비스, 기계 학습 및 인공지능 등이 있습니다.

## 데이터 센터의 네 가지 주요 유형:

- **코로케이션:** 외부 소유 및 소재 데이터 센터의 공간을 사용자가 임차/구매합니다.
- **하이퍼스케일:** 데이터 센터가 지원하는 기업에서 소유 및 운영하는 대규모 설비입니다.
- **클라우드 데이터 센터:** 컴퓨터 서비스를 제공하는 클라우드 서비스 기업이 소유 및 운영합니다(서비스형).
- **비즈니스 데이터 센터:** 비즈니스 데이터 센터가 지원하는 기업이 구축, 소유 및 운영하며, 최종 사용자에게 맞춰 최적화됩니다.

## 데이터 센터에 대한 세 가지의 일반적인 잘못된 통념



데이터 센터는 자원을 재사용하지 않기 때문에 환경 친화적이지 않다.

**거짓:** 점점 더 많은 데이터 센터가 순환 경제의 일부로 편입되고 있으며, 이는 구성요소와 장비가 점점 더 많이 재사용되고 있음을 의미합니다 (예: 서버).



데이터 센터 업계는 취업 기회를 창출하지 않는다.

**거짓:** 데이터 센터는 완전히 자동화되지 않습니다. 데이터 센터는 몇몇 직접적(구축 및 운영) 및 간접적(공급 및 고객망) 일자리를 창출합니다.



클라우드가 데이터 센터를 대체한다.

**거짓:** 클라우드는 물리적 데이터 센터 내부의 서버에 위치합니다. 우리의 삶이 디지털화되어 갈수록 더 많은 하드웨어(데이터 센터)가 필요합니다. 따라서 클라우드는 오히려 데이터 센터 업계에 새로운 기회를 만들어 냅니다.

## 세계에서 가장 큰 데이터 센터의 예시



Facebook



Microsoft



Google



Amazon



Apple

## Kingston이 데이터 센터 운영을 지원하는 방법

Kingston의 선도적 Enterprise SATA 3.0 및 NVMe Data Center(DC) SSD는 성능이 뛰어나고 지연시간이 낮으며, AI, 기계 학습, 데이터 분석, 클라우드 컴퓨팅, 운영 데이터베이스(ODB), 데이터베이스 응용 프로그램 및 데이터 스토리지와 같은 오늘날의 집약적 워크로드를 처리하도록 설계되었습니다. 회사의 중요한 데이터 스토리지를 지키려면 성능, 보안 및 신뢰성이 매우 중요합니다.

Kingston은 미래의 총소유비용을 줄이기 위한 현재 모듈의 개발과 테스트에 수백만 달러를 투자하고 있습니다. 그로 인한 성능, 안정성 및 장기적인 신뢰성은 Kingston 서버 메모리가 세계적인 업계 표준이 된 중요한 이유 중 하나입니다. 서버 메모리를 업그레이드하면 더 큰 규모의 데이터베이스를 가속화하고 클라우드 사용자들에게 더 빠른 응답을 제공하며 메모리 내에 위치한 응용 프로그램의 속도를 향상시킬 수 있습니다.

Kingston은 입증된 경험과 인정받는 모범 사례를 갖추고 있으며 신뢰받는 업계의 리더이므로, 업무 수행에 필수적인 데이터 센터가 24시간 가동을 유지하도록 해주는 당사의 제품은 현명한 선택이 될 것입니다.