

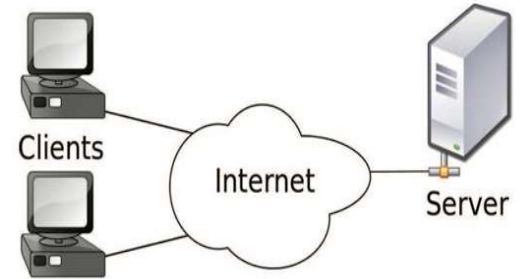
# 에이에이 기반 원격 스토리지 서비스 시스템 및 방법

## (한국 등록특허 10-0942732)

### Sales Material Kit

#### 기술 소개

본 특허는 인터넷 기반의 원격 스토리지 서비스 시스템에 관한 것으로, 특히 인터넷 기반하에서 클라이언트가 원격지에 있는 타겟 컴퓨터의 에이에이(ATA) 스토리지를 로컬 저장장치로 인식하여 데이터를 쓰고 읽을 수 있는 iATA 기반 원격 스토리지 서비스 시스템 및 방법에 관한 것임



[에이에이 기반 원격 스토리지 서비스]

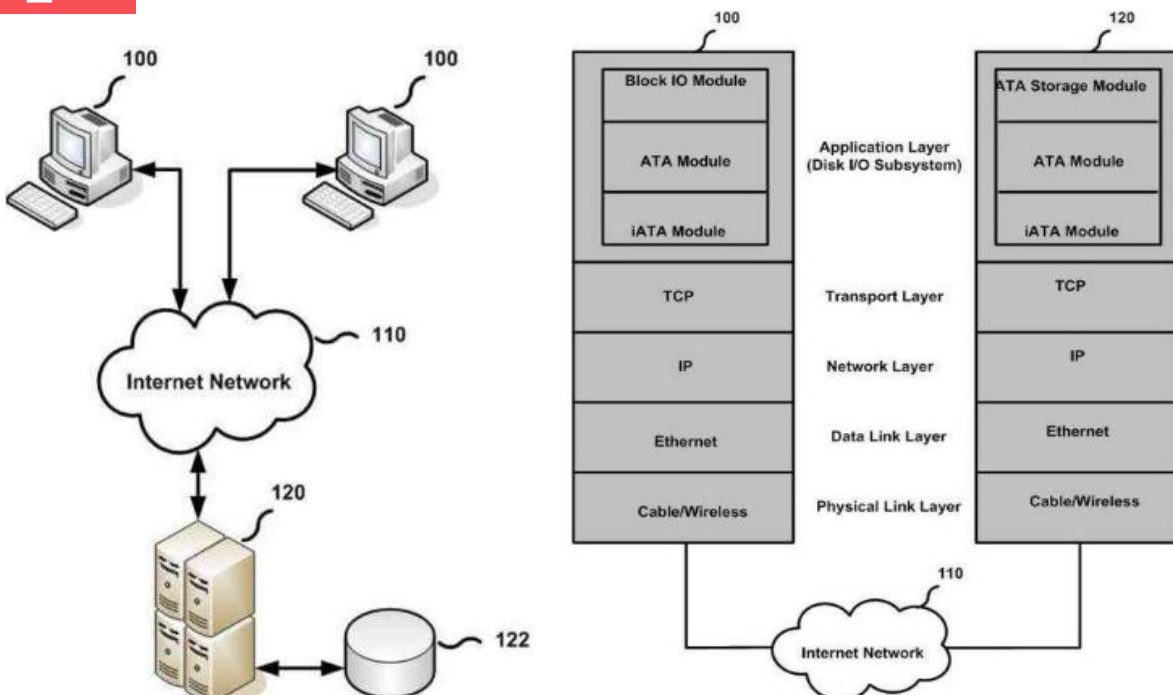


#### 기술 특징

ATA 스토리지를 인터넷을 통해 로컬장치처럼 사용할 수 있으므로 설치가 용이하고 저렴한 비용으로 설치 가능하여 중소기업, 개인들도 iATA 원격 스토리지 시스템 구축 가능

중소기업 및 개인들이 쉽게 구축할 수 있으므로 iATA 원격 스토리지 서비스 시스템의 보급률을 높일 수 있는 이점

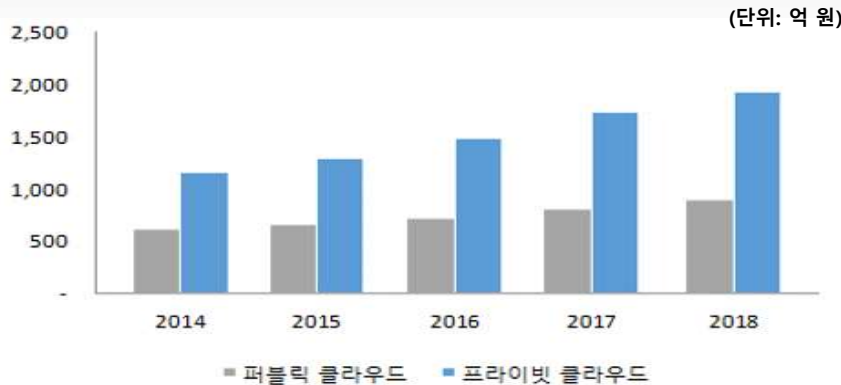
#### 도면



## 시장 규모 및 전망

- 국내 클라우드 환경에 도입되는 스토리지 하드웨어, 소프트웨어, 서비스를 포함하는 스토리지 솔루션 수요는 2018년까지 연평균 10.6% 성장하여 2,821억 원 규모에 이를 것으로 전망됨

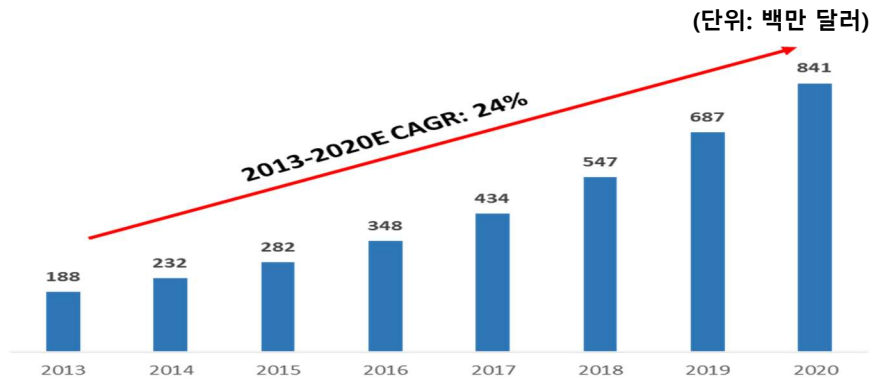
국내 클라우드 환경 구현을 위한 스토리지 솔루션 시장 전망 2014-2018



Source: IDC, 2015

- 중소기업을 중심으로 외부로부터의 공격을 피하기 위해 비교적 비용 부담이 적은 클라우드 기반의 보안 솔루션 및 서비스에 대한 수요가 증가하면서, 전 세계 클라우드 보안 시장은 2017년 9억 달러에서 2020년에는 90억 달러로 급성장할 전망이다

글로벌 클라우드 보안 시장 규모 및 전망



Source: Gartner(2016)

- 데이터 용량 증가, 클라우드 서비스의 확대, 온라인 영상 서비스 플랫폼의 확대로 인해 가상 저장 시스템 관련 시장은 지속적으로 확대될 것으로 예상되며, 이와 견인하여 클라우드 보안 시장도 확대될 것으로 전망

### 클라우드 데이터 저장 서비스 확대

온라인 서비스의 발달로 인해 클라우드 데이터 저장 서비스가 확대되고 있는 추세임

### 데이터 용량증가

멀티미디어 데이터와 같은 고용량 데이터의 수요 및 공급이 증가되고 있음

## 기술 응용분야

후방산업

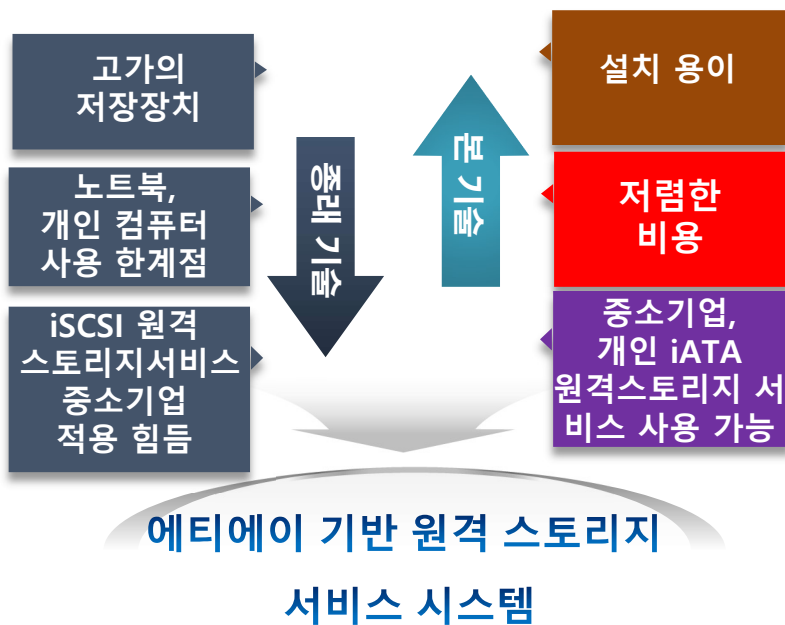
스토리지 서비스

전방산업

- ❖ 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업
- ❖ 기타 정보 서비스업
- ❖ 컴퓨터 프로그래밍 서비스업
- ❖ 데이터베이스 구축 및 관리업
- ❖ 기타 정보기술 및 컴퓨터 운영 관련 서비스업

- ❖ 기타 정보 서비스업
- ❖ 자료처리, 호스팅, 포털 및 기타 인터넷 정보 매개서비스업
- ❖ 데이터베이스 및 온라인정보 제공
- ❖ 사업지원 서비스업
- ❖ 공공행정, 국방 및 사회보장행정

## 경쟁기술 대비 특징점



- ATA 스토리지를 인터넷을 통해 로컬 장치처럼 사용할 수 있으므로 설치가 용이하고 저렴한 비용으로 설치
- 중소기업, 특히 노트북 컴퓨터 또는 개인용 컴퓨터를 사용하는 개인들도 쉽게 iATA 원격 스토리지 서비스 시스템을 구축 → 시스템 보급률 상승

## 기대 효과

- 종래 iSCSI 기반 원격 스토리지 서비스 시스템은 구현이 큰 비용이 들고, 설치가 어려우며 대기업 등에서 주로 많이 사용하며, 중소기업 및 개인들은 적용하기 힘든 문제점이 있음
- 이에 본 기술은 중소기업 및 개인 대상으로 설치가 용이하고 저렴한 비용으로 원격 스토리지 서비스를 제공할 수 있어 경쟁력이 있을 것으로 전망

## 협업 방법

- 본 기술의 기술이전
- 본 기술의 상용화/제품화
- 파트너십 체결을 통한 동서대학교 해당 연구실과의 Co-Working
- 기술 및 제품 사업화 마케팅 지원
- 특허/상표/디자인 등 신규 IP 창출 및 포트폴리오 컨설팅

## 연구자 주요 연구분야



- 성명 / 소속 : 임효택 교수 / 동서대학교 컴퓨터공학부
- 주요 연구분야 : 유비쿼터스 컴퓨팅 기술, 컴퓨터 네트워크, 모바일 응용
- 주요 경력
  - 연세대학교 공학박사
  - ETRI(연구원, 통신시스템 연구단)

한국 등록특허 10-0942732

■ 기술명      에티에이 기반 원격 스토리지 서비스 시스템 및 방법



## Contact Point



성명 ▶ 박동창 / 팀장

소속 ▶ 동서대학교 산학협력단  
기술경영센터

전화 ▶ 051-320-2696

E-mail ▶ [park123@dongseo.ac.kr](mailto:park123@dongseo.ac.kr)

본 기술은 동서대학교 산학협력단이 보유기술로서 동서대학교 우수 기술자산 및 수요자 발굴을 위한 특허 분석 프로그램을 통하여 발굴된 사업화 유망기술입니다. 본 기술에 관심 있으신 기업 및 연구기관 담당자께서는 위 Contact Point로 연락주시기 바랍니다.