



Moving the world's data at maximum speed

# Aspera an IBM Company

## 왜 지금 시작해야 할까요?

영화 "아바타"는 2시간 40분의 running time을 가진 3D 영화입니다. 이 영화는 캘리포니아와 뉴질랜드의 제작사를 오고 가며 제작되었고 전세계 동시 개봉하였습니다. **엄청난 크기의 파일이었기에 기존에 FTP나 물리적 디스크를 항공우편으로 보내던 방식으로는 불가능한 작업**이었습니다.

어떻게 가능했을까요?

빅데이터가 지배하는 디지털 세상이 되었습니다.

데이터의 90% 이상은 파일 기반이거나 비정형 데이터이고 파일 사이즈와 포

맷은 점점 더 다양해지고 커지고 있습니다. 글로벌 비즈니스 환경은 팀과 조직을 지리적으로 분산시켜 놓았지만 비즈니스 속도에 대한 요구는 점점 거세지고 있습니다. **디지털 데이터 교환의 중요성 및 빈도의 증가와 전송상의 어려움이 동시에 증가**하고 있다는 의미입니다.

많은 기업들이 사용하는 현재의 TCP 가속화 솔루션은 서로 다른 대역폭과 네트워크 미디어, 클라우드 컴퓨팅 환경까지 포괄하는 big data 전송이나 복제를 위해 설계되지 않았습니다.

**빅데이터 시대에 맞는 차세대 파일 교환 솔루션이 필요합니다.**

## IBM이어야만 하는 이유

Aspera fasp™은 파일 사이즈와 거리, 그리고 네트워크 환경에 관계없이 최고의 속도로 디지털 자산을 전송하는 차세대 초고속 파일 전송 솔루션으로 이미 국내 다수 산업에서 입증된 성공 사례를 가지고 있습니다.

### IBM Aspera 는 가능합니다.

- WAN 가속 구간을 포함한 인터넷 대역폭을 최대로 활용(90%)할 수 있으며, 전송 중 대역폭 조정 기능
- 스토리지 용량을 최대로 활용하면서 대용량 혹은 다량의 소용량 파일 초고속 전송 보장
- FTP 대비 정확하고 예측 가능한 데이터 전송시간 보장



## 주요 특징점

### 최대 전송 속도 보장

- 최적화된 end-to-end 처리 효율로 패킷 손실에 탄력적
- 전송 거리에 상관없이 대역폭에 따라 전송 성능 확장
- 자동적으로 가능한 대역폭의 최대 활용
- 중(On-the-fly) 우선순위 및 대역폭 할당

### 용이한 관리 및 제어

- 실시간 진행 상황, 성능 대역폭 활용 상황
- 상세한 전송 이력, 로깅, 명세

### 보안성 및 안정성

- 안전한, 사용자/엔드포인트 인증
- 암호화전송(AES)으로 원격지 별 보안문제 해결
- 데이터 무결성 확인 및 전송 실패 시 재전송

### 통합 및 구축운영

- 광범위한 멀티 플랫폼 지원(Windows, Mac, Linux, Solaris, FreeBSD)
- 다양한 시스템 구축 및 복합적인 3rd-Party 통합 지원



사례보기(KOBACO)

# FTP 대비 전송성능

TCP 전송시간은 패킷 손실과 지연(네트워크 거리)에 의해 제한을 받는 반면, Aspera 전송시간은 대역폭이 증가함에 비례하여 단축됨

		Across US		US-EUROPE		US-ASIA	
		10G	100G	10G	100G	10G	100G
FTP	45Mbps						
	100Mbps	10~20시간	전송불능	10~20시간	전송불능	전송불능	전송불능
	1Gbps						
Aspera	45Mbps	32분	5.3시간	32분	5.3시간	32분	5.3시간
	100Mbps	14분	2.3시간	14분	2.3시간	14분	2.3시간
	1Gbps	1.4분	14분	1.4분	14분	1.4분	14분

## 검증된 도입 효과

웨타 디지털이라는 프로덕션은 3D 영화 아바타를 제작하고 배포하는 과정에서 Aspera를 도입하면서 TB단위의 데이터를 하나의 45Mbps 회선에서 45Mbps를 속도를 내면서 전송하였습니다. 일반적인 FTP와 비교할 경우 15~30배나 빠른 전송 속도였습니다. 배포에 있어서도 기존 DHL을 통한 하드디스크 전달이 아닌 국가 간 파일전송을 통해 전세계 동시 개봉이 용이했습니다.

## 적용 영역

- 대용량의 파일 (플래트 설계 도면, 전자기기의 펌웨어 수정 버전, 영화 제작 필름, 3D나 애니메이션 파일 등)의 **고속 전송이나 수정 교환 등이 수시로 일어나는 업무 영역**
- 방송 현장의 기사나 동영상 자료 업로드 등 높은 볼륨의 콘텐츠 수집이 필요한 경우
- 원격지 및 **여러 나라 간 서로 다른 네트워크 환경하에서 파일 교환이 잦은 경우** (포털 설치 필요시)
- 원격 진료 및 진단을 위한 이미지 및 동영상 교환
- 제조업체 연구소, 공장의 CAD/CAM/로그 데이터 해외 전송
- **자동화 및 빠른 속도의 원격지 백업으로 재해복구 시스템을 구축할 필요가 있는 경우**
- 일반적인 목적의 기업용 고속 파일 전송

## 성공 사례

- **UNIVERSAL STUDIO** - 몇 시간 안에 배포 가능한 파일 전송 솔루션으로 지역 간, 나라 간 원활한 자료 공유로 작품 제작 사이클을 큰 폭으로 줄임
- **국내 A 미디어 제작사** - 영화, 스포츠, 음악, 애니메이션 등의 고품질의 디지털 방송 콘텐츠 해외 전송
- **국내 B 전자** - 해외 30여 개국에 휴대폰 펌웨어 데이터 전송 및 해외 테스터와 스토리지 자료 공유
- **국내 C 건설** - 해외지사과 설계 도면의 원격지 복제로 기존 Sync 프로그램 대비 전송효율 3배
- **국내 D 연구소** - 대전과 노르웨이 간 인공위성으로 수신된 데이터 전송
- **국내 E 공사** - 다수의 상업용 방송/광고 공급자들이 각자의 제작 파일 전송 및 국내 외 광고주와 연결

Aspera an IBM Company를 지금 만나보십시오.

©Copyright IBM Corporation 2014 한국아이비엠주식회사 (135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12 군인공제회관빌딩  
Tel : (02) 3781-7500 www.ibm.com/kr



설문을 작성해 주시면, 소정의 사은품을 드립니다  
◀ 고객설문 QR코드