

주목받는 인공지능 시장, AI 최적화 하드웨어를 위한 시스템 인프라 솔루션을 제안합니다.

미국 경제 전문지 포브스(forbes)에서 발표한 TOP 10 인공지능 기술 중 하나로 AI 최적화 하드웨어를 선정하였습니다.

IBM 시스템즈에서는 고객의 인공지능 워크로드 과제를 가속화할 수 있는 주요 인프라 솔루션을 소개해 드립니다.

- ☑ 최근 화두가 되고 있는 엔비디아 GPU가 탑재된 IBM 딥러닝 전용 서버
- ☑ 기업의 가장 핵심 자산인 데이터 분석과 관리를 위한 Flashsystem
- ☑ 데이터 보호 및 복구 스토리지 Spectrum protect

성공적인 인공지능 인프라 구축을 위해 스토리지 데이터 보호가 필수입니다.

최근 들어 모든 사물이 연결되기 시작하면서, 우리 자신은 물론 주변의 풍부한 정보를 제공하는 스마트 기기의 새로운 시대가 열리고 있습니다. 하지만 연결된 기기의 수가 증가할수록 악성 프로그램의 공격과 개인정보 침해에 대한 우려도 커지고 있습니다. 이제 개인은 물론 기업에서 관리해야 하는 데이터가 지속적으로 증가하고 있으며 기업 자산의 핵심인 데이터 보호 및 관리를 위한 시스템의 중요성이 높아지고 있습니다.

IBM의 Spectrum Protect 소프트웨어 정의 스토리지 정의 스토리지는 **IDC 백업 및 데이터 복구 분야** 리더 등급과 전 세계 **1위 제품**으로 고객의 인프라에 최적화하여 솔루션을 제공해 드립니다.

소프트웨어 정의 스토리지 1위가 제안하는 백업/복구 솔루션



백업 인프라 비용
38% 절약!



인스턴트 백업을 통한
단일 파일 2분 이내 복구!



백업 인프라를 시각화하여,
변경 사항 제어 및 작업 자동화!



저렴한 비용으로
IT 서비스 개선!

간편한 기능

더욱 효율적인 데이터 보호

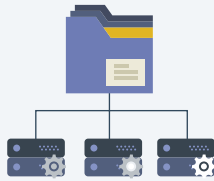


IBM VS E사

- IBM은 E사 대비 일반적인 워크로드를 위해 여러 사용자의 인터페이스를 하나로 통합 관리가 가능해 작업이 더욱 단순해 집니다.

확장성

데이터 증가에 따른
백업 솔루션 확장



IBM VS C사

- C사에서 운용되는 7대의 서버를 IBM은 1대로 통합하여 운영할 수 있습니다.
- IBM은 자동 재해 복구 프로세스를 통해, 실시간 감사가 가능합니다.

효율성

비효율적인 백업 방식으로 인한
예산 낭비 방지



IBM VS S사

- 장기적인 백업을 요하는 S사 대비, 자동 백업이 가능하여 IT 리소스를 보다 효율적으로 운영합니다.
- 데이터 보호를 위한 백업 및 미디어 서버를 최소화 합니다.

인공지능과 빅데이터, IOT의 핵심 기술은 효율적인 데이터 관리에서 시작됩니다.

지난 해 연간 데이터 증가율이 48.7%로 급증하며 기업 스토리지에 데이터가 빠르게 축적되었습니다. 2018년에는 무조건 저장하는, 이른바 '데이터 저장 우선주의'에서 벗어나 가치 있는 인사이트나 미션 크리티컬한 정보를 제공하는 스토리지 전략으로 전환하는 기업들이 나타날 것으로 전망됩니다.

가트너 선정 3년 연속 리더 등급으로 선정된 IBM FlashSystem

애널리틱스 기술의 향상으로 앞으로는 스토리지 관리가 단순한 '용량 늘리기' 이상의 활동을 가능하게 됩니다. IBM FlashSystem으로 더욱 지능화된 데이터 관리를 통해 기업 내 데이터 라이프사이클 관리를 변화시키고 AI(인공지능) 과 IOT를 가속화 합니다.

OH NO!

올플래시 제품은 많은데 왜 이렇게 성능 차이가 많이 나는거지? 김 팀장은 가격만 싸다고 무턱대고 구매했다가 마이그레이션 작업하면서 꽤 고생했다고 하던데...

이제 지구상에 존재하는 최상의 올플래시를 만나셔야 합니다. IBM에서는 전문가로 구성된 팀이 고객의 인프라를 사전 진단에서 마이그레이션 작업까지 체계적인 프로세스를 지원해 드립니다.

! 지구상 존재하는 올플래시란?

올플래시의 핵심인 응답시간은 업계 최고로 제공되 안전한 데이터 이전을 위한 가상화는 설계 단계에서 기본 탑재되었으며, 도입 사례는 기간제 올플래시보다 확보는 물론 고객이 사회적 책임을 다 할 수 있는 그린 IT가 실현 가능한 제품을 말합니다.



☑ 팩트 체크 : IBM FlashSystem이라 가능하다!

고객고민	IBM이라 가능	Rating
매년 증가하는 데이터로 인한 Transaction peak시 해결 방안 필요	<p>☑ 응답하라 200us 데이터는 기다리지 않습니다. 업계 최고 200us 응답 시간을 통한 고객의 빠른 업무 처리를 제공합니다.</p>	<p>IBM ★★★★★ EMC ★★★★★ HP ★★★★★ HDS ★★★★★</p>
IT 장비로 인해 매년 발생되는 이산화탄소 및 운영비용 30%증가	<p>☑ 지구 지킴이, 그린 IT의 실현 경쟁사 하이엔드 올플래시 대비 상면과 전력 소비 30%~50% 절감이 가능합니다.</p>	<p>IBM ★★★★★ EMC ★★★★★ HP ★★★★★ HDS ★★★★★</p>
불확실한 로드맵으로 인해 설치 이후 고객 지원 불가	<p>☑ 국내 최다 기간제 올플래시 도입 사례 보유 국내 100개 이상의 기업이 인정하는 올플래시 이 중 80% 이상이 안전성과 성능을 요하는 기간제(메인) 업무 용도로 도입하였습니다.</p>	<p>IBM ★★★★★ EMC ★★★★★ HP ★★★★★ HDS ★★★★★</p>
올플래시 도입시 안전한 데이터 이전과 마이그레이션, 기존 투자 장비 재활용에 대한 고민	<p>☑ 스마트한 조력 시스템 - 가상화 소프트웨어 정의 스토리지 기본 탑재 가상화를 통한 이중화, 백업 기능은 기본 제공되며, 기존에 투자한 스토리지 장비를 재활용 할 수 있도록 설계되어 있습니다.</p>	<p>IBM ★★★★★ EMC ★★★★★ HP ★★★★★ HDS ★★★★★</p>



인공지능 서버 솔루션으로 미래를 앞당기다

딥러닝은 데이터에서 가장 중요한 요소를 탐지하고 순위를 매기기 위해 수백만 개의 프로세스와 데이터를 빠르게 처리하고 정보를 추출해내는 기계 학습법의 한 분야로 급성장하고 있습니다.

IBM은 새롭게 설계된 파워9(POWER9) 프로세서를 탑재한 차세대 파워 시스템 서버를 발표했습니다. 대규모 연산 작업을 요구하는 인공지능(AI) 워크로드에 특화된 새로운 파워9 시스템은 딥러닝 프레임워크 트레이닝 시간을 기존 x86 서버 대비 최대 약 4배 개선할 수 있어 기업이 한층 더 정확한 AI 애플리케이션을 신속히 개발할 수 있도록 지원합니다.

새로운 파워9 기반 AC922 파워 시스템은 PCI-Express 4.0과 차세대 엔비디아 NV링크(NVlink™) 2.0, OpenCAPI를 업계 최초로 내장했으며, 이는 x86 시스템 기반 PCI-E 3.0보다 9.5배 빠른 속도로 데이터를 전송합니다.

IBM 딥러닝 서버 국내 도입 적용 사례



대학교/연구소

- 딥러닝 기반 연구 과제 수행 (이미지 처리, 자연어 처리)
- 대용량 이미지 처리 기술 개발

통신

- 자율주행 개발
- 통신설비 장애 탐지
- 네트워크 트래픽 분석



금융

- 알고리즘 개발
- 실시간 원가 계산
- 이상거래 탐지
- 텍스트 분석
- 이미지 자동 처리
- 고객 패턴 분석



헬스케어

- AI 기반 의료기기 개발
- 영상 판독 기술 개발
- 진단 보조 기술 개발

AI에 최적화된 AC922의 차별화된 기술

- ▶ **2세대 CPU-GPU NVLink:** ~x86 대비 CPU-GPU 대역폭 최대 5배 NVLink 1.0 대비 최대 2배
- ▶ **Coherence 기술 도입:** 가속화 방식이 아닌 가속화 대상에 초점을 두는 프로그래밍 가능, 개발 생산성의 극적인 향상

일반 AC922 특성

- 2소켓 2U
- 최대 40/44코어(Air/Water 최대 3.1GHz)
- 최대 2TB 메모리(DIMM 16개)
- 340GB/sec 메모리 대역폭
- PCIe 슬롯 4개(2x16, 1x4, 1x8/x8 공유 IB)
- 최대 6개의 통합 NVIDIA V100-NVLink GPU

