

**동희산업**은 스토리지 IO 병목현상 해소와 SAP ERP 시스템 재구축을 위해 메인 스토리지 교체 사업을 추진하여 올플래시 스토리지를 구축했다. 시중의 플래시 스토리지 제품 중 중복제거 및 IO성능 개선 부문에서 퓨어스토리지 플래시어레이 (FlashArray)는 가장 적합한 솔루션으로 판단됐다. 이번 메인 스토리지 교체를 통해 동희산업은 서비스의 응답 속도를 대폭 개선하고 스토리지 확장 비용 절감은 물론 퓨어스토리지의 뛰어난 데이터 절감 기술을 바탕으로 스토리지 상면 공간도 축소해 전력비용을 크게 절감했다.



#### 비즈니스 혁신

시스템의 응답 속도 개선으로 보다 신속하고 원활한 업무를 수행할 수 있게 됐다.

#### 지역

대한민국

#### 산업

제조

#### 한국자동차부품산업의 리더 기업 동희산업, 올플래시 스토리지 도입

동희산업은 1972년 창립 이래 자동차 핵심부품 하나하나에 최고의 정밀성과 신뢰성, 최적의 성능을 발휘하는 제품을 만들어 왔다. 정보기술 부문에서도 최고의 서비스 및 정확성, 안정성을 추구하고 있으며, 최근 신기술을 통한 새로운 가치 창출 비전을 수립한 동희산업은 미래자동차 분야에도 지속적인 투자와 연구개발을 추진해 나가고 있다.

동희산업은 기존 시스코 UCS 서버 기반의 히타치 버추얼 스토리지 플랫폼(VSP)을 사용하고 있었다. 스토리지에 IO 병목 현상이 발생하며 차별화된 기술 도입의 필요성을 느낀 동희산업은 메인 스토리지 교체 및 P2V(물리적 환경에서 가상화 환경으로) 마이그레이션을 통한 ERP 시스템 재구축 사업을 추진했다.

여러 스토리지 기업의 제품을 대상으로 테스트를 진행한 동희산업은 테스트 기간 동안 더 적은 수의 Fiber Channel을 사용하여 서비스를 테스트 했음에도 더 나은 서비스 응답 결과를 보여준 퓨어스토리지의 성능에 만족했다. 또한, 퓨어스토리지의 가트너 매직 퀴드런트 보고서 솔리드스테이트어레이(SSA) 부문 4년 연속 리더 선정은 혁신적인 IT 인프라에 투자하고자 한 동희산업의 비전과 부합했다.

#### 파격적인 유지보수 정책 끌려 퓨어스토리지 플래시어레이 최종 결정

뿐만 아니라, 퓨어스토리지의 ‘포에버 플래시’라는 파격적인 유지보수 모델을 적용하여 동희산업은 향후 올플래시의 용량 및 성능 확대 시 무중단 업그레이드가 가능해 데이터 마이그레이션 또는 대대적인 업그레이드에 대한 부담감을 해소했다. 이는 동희산업이 퓨어스토리지의 올플래시 어레이 플래시어레이//M50(FlashArray//M50)를 최종 도입한 주된 선정 이유 중 하나였다.

본 프로젝트를 맡은 동희산업 최병욱 이사는 “퓨어스토리지 가 가진 솔리드스테이트어레이(SSA) 분야의 리더, 가트너가 선정한 유망 기업으로서의 명성에 맞게 퓨어스토리지는 성능 및 비용효율성 등 전반적인 항목에서 다른 스토리지 보다 월등히 뛰어나다는 점을 확인 할 수 있었다. 퓨어스토리지 플래시어레이는 예상보다 훨씬 만족스럽다”고 전했다.

한편, 이번 동희산업의 올플래시 스토리지 구축사업은 데이터 백업 및 스토리지 솔루션을 통해 고객이 데이터를 효과적으로 관리 및 저장하도록 지원하는 퓨어스토리지의 국내 파트너 (주)오오씨아이가 맡았다. 오오씨아이는 스토리지 환경 변경에서부터 데이터 이관, 퓨어스토리지 구축 및 유지 보수까지 이번 사업 전반에 걸쳐 원활한 설치 작업을 진행했다.

**COMPANY:**

동희산업  
<http://www.donghee.co.kr/>

**활용 사례**

- SAP ERP + VMware

**도전 과제**

- IT 인프라 개선 통해 업무 효율성 향상
- 증가하는 시스템 유지보수 비용 및 대폭적인 시스템 업그레이드에 대한 부담감 해소

**IT 혁신**

- 평균 0.5ms 미만의 응답속도로 빠르고 안정적인 시스템 운영
- 혁신적인 중복제거 및 압축 기능으로 성능 저하 없이 필요 메모리 50% 이상 절감
- 스토리지 상면 공간 90% 및 전력 비용 약 85% 이상 대폭 절감

**스토리지 성능 향상을 통한 서비스 응답 속도 획기적 향상 및 간단하고 효율적인 운영 환경 확보**

동희산업은 올플래시 스토리지 도입으로 평균 0.5ms 미만의 응답속도를 확보하고 빠르고 안정적인 시스템 운영을 할 수 있게 됐다. 시스템의 응답 속도 개선은 궁극적으로 신속하고 원활한 업무 수행으로 이어졌다.

또한, 가상 머신 100대를 기준으로 기존 HDD 타입 스토리지 대비 디스크 읽기/쓰기 시간을 1/10 수준으로 단축했다. 이에 따라 사용 체감 또한 개선되어 전체 서비스 품질을 크게 향상 할 수 있었다.

동희산업이 도입한 퓨어스토리지 플래시어레이(FlashArray)는 클라우드 환경을 위한 플래시 기반 엔터프라이즈 스토리지로 뛰어난 처리성과 평균 1ms 이하의 응답 시간을 보장해 전체 비즈니스를 변화시킬 수 있을 정도의 높은 성능을 제공하며, 이를 통해 특정 서비스 업무에 발생했던 스토리지의 병목현상을 제거하고, 높은 업무 부하에도 일관적인 서비스를 제공하는 것이 특징이다.

**혁신적인 중복제거 및 압축 기능으로 필요 메모리 및 관련 IT 비용 대폭 절감**

동희산업은 퓨어스토리지만의 업계 최고의 데이터 압축 및 중복제거 기술을 사용해 성능 저하 없이, 데이터 증가량을 보다 효율적으로 관리하고, 스토리지의 집적도를 높이며, 용량을 보다 효율적으로 활용하며 스토리지 이용 용량을 약 50% 이상 절감할 수 있었다. 또한 안정적인 씬 프로비저닝 기능으로 물리적인 용량보다 더 많은 가상의 용량을 호스트에 할당하고, 활용하지 않는 자원을 바로 변경하여 투입할 수 있게 되어 리소스 활용을 극대화했다.

동희산업은 이러한 효율성 향상 및 리소스 절감을 통한 전반적인 비용 절감 효과가 이전보다 훨씬 증가할 것으로 보고 있다. 이는 데이터센터 전력 및 공간 절감 효과 등을 포함한 것으로, 최병욱 이사는 “실제 상면공간이 90% 이상 줄어 이에 따른 전력 비용도 상당부분 절감될 것으로 보인다” 고 평가했다

**향후 계획**

이번 퓨어스토리지 도입 및 SAP ERP 시스템 재구축 사업을 통해 올플래시 스토리지가 제공하는 높은 성능과 안정성을 확인한 동희산업은 국내와 해외 사업장에도 도입을 검토하고 있으며, 원격지에 스토리지 이중화를 적용하는 방향 또한 고려하고 있다.

**CALL-OUT QUOTES**

“퓨어스토리지는 간단하며 효율적인 운영환경을 제공한다. 매우 높은 수준의 데이터 절감 기술로 기존 제안보다 강력한 중복 제거 효과를 경험했다. 또한, 빠른 응답 속도는 물론 상면 공간의 절약까지 큰 효과를 보고 있다.”

- 동희산업 최병욱 이사