

**에프앤가이드**는 자사의 전체 스토리지를 올플래시 스토리지로 교체하는 스토리지 고도화 프로젝트를 통해 FC기반의 레거시 스토리지로 구성됐던 기존의 업무 운영 환경을 대폭 개선했다. 금융 데이터의 양과 질을 지속적으로 보완하고, 인공지능 등의 신기술을 도입하며 세계적인 종합금융정보회사로 성장하는 데 플래시어레이(FlashArray)를 가장 적합한 기반 솔루션으로 선정했다. 이번 스토리지 교체를 통해 에프앤가이드는 실시간 데이터 처리와 빅데이터 분석에 요구되는 최적의 인프라를 확보할 수 있었다.



#### 비즈니스 혁신

지나치게 장시간 소요되던 데이터 복제로 개발과 서비스 제공 업무의 지연 현상이 지속적으로 발생했던 에프앤가이드는 플래시어레이 도입 후 데이터 복제 소요시간을 1시간 이내로 단축하여 최신 데이터를 용이하게 유지하며 서비스 제공 업무의 지연 현상을 완전하게 해소했다.

#### 지역

대한민국

#### 산업

금융

#### 세계적인 종합금융정보회사로 나아가는 에프앤가이드, 올플래시 스토리지 도입

에프앤가이드는 시장 참여자들의 합리적 의사결정에 필요한 인프라를 제공함으로써 우리나라 금융산업 발전에 기여하고 있다. 설립 이래 방대한 양의 금융 데이터를 모으고 체계화하였으며, 이를 기반으로 기업가치평가, 인덱스 개발, 자산운용 성과 평가 그리고 위험관리 분야의 엔진 및 솔루션 개발과 컨설팅으로 서비스 영역을 확대해 왔다. 금융데이터의 양과 질을 지속해서 보완하고, 인공지능 등 신기술을 도입하는 등 빅데이터 시대 세계적인 종합금융정보회사로 도약하고 있다.

에프앤가이드는 FC(Fiber Channel, 광채널) 기반의 레거시 스토리지로 구성된 기존의 업무 운영 환경에서 개발과 서비스 제공 업무의 지연 현상이 지속적으로 발생해 운영상의 어려움을 겪고 있었다. 데이터 복제를 위한 시간으로 최소한 반나절 이상이 소요되고 SATA 디스크 사용으로 인한 디스크 교체도 지속적으로 발생했다. 에프앤가이드는 이러한 업무 성능 저하를 해결하기 위해 이번 스토리지 고도화 프로젝트를 통해 계정계, 정보계 및 개발계에 사용중인 전체 스토리지를 올플래시 스토리지로 교체했다.

스토리지는 금융 데이터 기업인 에프앤가이드의 비즈니스에 있어 핵심적인 기반인 만큼 에프앤가이드는 자사의 스토리지 필요 요건을 사전에 명확히 확정하고 여기에 적합한 시중의 올플래시 스토리지 제품을 비교 평가한 후 최종적으로 퓨어스토리지 플래시어레이//M (FlashArray//M)을 선정했다.

이번 에프앤가이드의 퓨어스토리지 도입 사업은 고객 데이터의 안전한 저장과 보호 및 데이터 복구 분야 전문기업으로 퓨어스토리지의 기술 지원 파트너인 리딩포인트가 진행했다.

#### 스토리지 성능 향상을 통해 5배 이상 빨라진 데이터 분석

퓨어스토리지 플래시어레이//M 도입으로 에프앤가이드는 데이터 복제에 소요되는 시간을 기존 10시간에서 1시간 이내로 단축했다. 오라클 데이터베이스의 트랜잭션 처리 속도가 3배 이상 향상되어 데이터 분석 및 추출에 있어 최소 5배 이상 신속하게 결과를 도출할 수 있게 됐다. 이를 통해 최신 데이터 유지가 용이하게 되었으며 서비스의 지연 현상이 해소되어 고객 경험이 크게 향상되었다.

본 프로젝트를 맡은 에프앤가이드 황관홍 선임 연구원은 "FC 기반의 레거시 스토리지로 구성된 기존의 업무 환경에서는 기간계 데이터의 복제 시간에 최소한 반나절 이상이 소요되어서 운영상의 어려움이 있었다. 퓨어스토리지 플래시어레이//M 도입을 통해 이 시간은 1시간 이내로 단축되었으며 스토리지 고도화 프로젝트를 성공적으로 마무리 할 수 있었다."고 전했다.

**COMPANY:**

에프앤가이드  
<http://www.fnguide.com/>

**활용 사례**

- 오라클 데이터베이스

**도전 과제**

- 오라클 데이터베이스 처리 속도 향상
- 디스크 교체 최소화와 스토리지 안정성 향상
- IT인프라 환경의 최적화

**IT 혁신**

- 오라클 데이터베이스 트랜잭션 처리 속도 3배 이상 향상
- 99.9999%의 가용성 확보 및 안정성 5배 이상 향상
- 3:1의 데이터 중복제거 및 압축률로 상면 공간 및 소비 전력량 80% 이상 감소

**스토리지 안정성 대폭 개선**

에프앤가이드는 유용한 금융 정보를 전달하기 위해 데이터를 저장, 분석, 개발하는 서비스를 제공하고 있다. 각각의 단계에서 실시간 데이터 처리와 함께 빅데이터 분석을 수행하기 때문에 금융데이터를 위한 안정성 향상은 에프앤가이드의 비즈니스에 있어 필수적인 사항이었다.

에프앤가이드는 퓨어스토리지의 올플래시 스토리지 도입으로 안정성에 있어 획기적인 환경 개선을 이뤄냈다. 잦은 스토리지 교체로 불편을 겪었던 이전 업무환경과 달리 99.9999% 가용성을 확보하며 안정성 또한 5배 이상 향상시켰다. 대외적으로 금융 투자 업무를 제공하는 기간제 서비스를 위해 안정적인 데이터 환경을 구축했다.

**3:1의 우수한 데이터 절감률로 데이터센터 상면 공간과 소비 전력 획기적 절감**

또한, 에프앤가이드는 3:1의 데이터 중복제거 및 압축률을 확보했다. 이를 기반으로 에프앤가이드는 자사의 데이터센터 상면 공간과 소비 전력량을 약 80% 이상 절감하며, 기존 FC기반의 레거시 스토리지로 구성되었던 업무 운영 환경에서 비용 문제를 발생시키던 요소들을 크게 개선했다.

**향후 계획**

이번 퓨어스토리지 도입 프로젝트를 통해 에프앤가이드는 올플래시 스토리지가 제공하는 안정적인 인프라 구성과 업무 개선을 경험할 수 있었다. 향후 대외 서비스로 제공하는 위험 관리 분야 엔진 등 금융 솔루션 업무에도 올플래시 스토리지 도입을 적극적으로 검토할 예정이다.

**CALL-OUT QUOTES**

“퓨어스토리지를 통해 초기 투자 비용은 최소화하면서 업무 성능 개선과 인프라 고도화 프로젝트 목표를 달성했다. 대외적으로 금융 투자 업무를 제공하는 기간제 서비스에서 데이터 처리 속도는 가장 중요한 요소이다. 전체 트랜잭션 부분을 올플래시로 전환하여, 실시간 비즈니스 정보 제공에 큰 개선을 경험할 수 있었다.”

- 에프앤가이드 데이터공학팀 황관홍 선임 연구원