

주식회사 스마트로는 신용 카드 가맹점의 무중단 서비스 및 안정적인 승인 거래를 처리 할 수 있도록 스위칭 시스템을 구축 하고자 다양한 스토리지를 평가 후 퓨어스토리지의 올-플래시 어레이를 최종 도입했다. 이를 통해 스마트로는 가상화 서버 환경에 최적화된 성능 및 안정성을 확보하며 서비스 다운타임을 최소화했다.



비즈니스 혁신

스토리지 장애로 인한 서비스 중단을 최소화하여 비즈니스 연속성을 확보했다.

지역

대한민국

산업

서비스 공급업체

“여러 스토리지 제품들을 비교한 끝에 비용 대비 성능 및 모니터링의 편의성에서 경쟁 우위에 있는 퓨어스토리지 FA-420을 도입했다.”

-스마트로 IT본부장 양현모

스마트로, 퓨어스토리지 올-플래시 어레이 구축으로 자사 스위칭 시스템의 무중단 운영 확보

1998년 설립 된 주식회사 스마트로는 KT그룹의 금융-통신 계열사로 신용카드 VAN(부가가치통신망) 서비스와 PG 서비스, 그리고 Fin-Tech 기반의 새로운 비즈니스 분야에서 지불결제시장을 선도하는 종합 전자지불 전문업체다.

24시간 무장애 결제 서비스를 공급하는 스마트로는 신용 카드 가맹점의 무중단 서비스 및 안정적인 승인 거래를 처리 할 수 있도록 '스위칭 VAN 시스템 구축 사업'을 진행했다. 안정성 및 성능이라는 2가지 해결책을 합리적인 금액에서 해결 할 수 있는 시스템을 구축하는 것이 이번 사업 성공의 관건이었다.

퓨어스토리지, 가장 안정적인 스토리지로 최종 선정

새로운 시스템을 도입하기에 앞서 성능과 안정성이 가장 우선적으로 고려되었다. 여러 제품들을 검토한 결과, 퓨어스토리지는 가장 안정적인 하드웨어 및 소프트웨어 시스템을 제공하고 있었다.

미드레인지급 디스크 스토리지로는 만족할만한 성능을 얻을 수 없었으며, 엔터프라이즈급 디스크 스토리지는 가격적인 측면에서 부담이 되었다. 스마트로는 퓨어스토리지의 FA-420이 성능적인 측면에서는 엔터프라이즈 스토리지와 대등하면서도 합리적인 비용으로 도입 가능하다고 판단했다.

뿐만 아니라, 퓨어스토리지의 클라우드 기반 관리 플랫폼 퓨어1™은 스마트로가 퓨어스토리지를 선택하게 된 주요 요소 중 하나였다. 스마트로 IT본부 양현모 본부장은 “여러 스토리지 제품들을 비교한 끝에 비용 대비 성능 및 모니터링의 편의성에서 경쟁 우위에 있는 퓨어스토리지 FA-420을 도입했다.”고 말했다.

회사명:

스마트로
www.smartro.co.kr/

활용 사례:

- VSI – VMware® vSphere®

도전과제:

- 서비스 다운타임 장기화
- 용량 증설에 대한 부담감
- 높은 스토리지 총소유비용

IT 혁신:

- 평균 0.25ms 응답속도로 빠르고 안정적인 시스템 운영
- 7:1의 중복제거율로 스토리지 효율성 향상
- 퓨어1을 활용한 모니터링 간소화

“플래시어레이 실제 구축 결과 7대1의 중복제거율이 나왔으며 스토리지 여유 공간을 더 확보할 수 있게 되어 매우 만족하고 있다.”

-스마트로 IT본부장 양현모

뛰어난 시스템 성능 및 안정성 확보로 서비스 다운타임 최소화

스마트로는 미션 크리티컬 업무의 스토리지 장애로 인한 서비스 복구 최소화를 목표로 퓨어스토리지의 올-플래시 어레이를 성공적으로 구축했다. 이를 통해 가상화된 서버 환경에 최적화된 성능 및 안정성을 제공하여 서비스 다운타임을 최소화했다. 또한, 플래시어레이 구축으로 스마트로는 평균 0.25ms의 응답속도를 확보했다.

양현모 본부장은 “올-플래시 스토리지는 기존의 물리적인 HDD 기반이 아니라 전자적인 SSD 기반이어서, 기존의 HDD 기반의 기능들을 그대로 적용하게 될 경우, SSD를 최적화할 수 없다. 예를 들면, RAID도 SSD에 최적화된 별도 RAID를 적용해야 하지만, 대부분의 벤더는 기존 HDD에서 구현된 RAID를 사용하고 있었다. 퓨어스토리지는 스토리지에서 제공하는 내부복제, 외부복제, 무중단 교체 등의 여러 기능들을 올-플래시에서 안정적으로 구현 했으며, 이 모든 기능들을 무상으로 제공한다.”고 말했다.

7:1의 데이터 절감으로 스토리지의 효율적인 운영 및 용량 증설에 대한 부담감 해소

스마트로는 퓨어스토리지의 인라인 방식 데이터 압축 및 중복제거 기술을 활용해 기존에 비해 데이터의 양을 약 85% 절감하는 효과를 거두었다. 7대1의 중복제거율을 통해 많은 스토리지 공간을 확보하고, 추후 용량 증설에 대한 부담감 또한 해소시켰다.

양현모 본부장은 “이번 스위칭 시스템은 가상화된 환경에 DB를 올려 구축했다. 이 환경에서 중복제거율이 5대1이 나올 것이라 제안을 받았으며, 이런 중복제거율은 고성능의 올-플래시 스토리지를 합리적인 비용으로 도입할 수 있게 해 주었다. 플래시어레이 실제 구축 결과 7대1의 중복제거율이 나왔으며 스토리지 여유 공간을 더 확보할 수 있게 되어 매우 만족하고 있다.”고 전했다.

또한 이러한 특성은 스마트로의 향후 비즈니스 성장을 효율적으로 지원할 수 있도록 한다. 스마트로는 이미 지난 몇 달간 성공적인 시스템의 구축과 운영을 검증했고, 향후 스토리지 셀프 추가만으로 복잡한 신규 구성과 연결 작업 없이 증설과 확장이 가능한 환경을 갖추었다.

자체 이중화 및 퓨어1 활용한 모니터링 업무의 효율성 증대

퓨어스토리지 플래시어레이는 플래시 메모리에 최적화 되어 있는 아키텍처가 적용된 제품으로 주요 부품 이중화를 통해 서비스 중단 없는 최고의 안정성을 제공했다. 또한, 퓨어스토리지의 클라우드 기반 관리 및 선제적 기술 지원 시스템인 퓨어1은 스토리지 운영 및 관리 효율성을 향상시켰다.

양현모 본부장은 “클라우드 기반의 실시간 관리 플랫폼인 퓨어1으로 예상하지 못한 장애의 발생을 줄이고 실제 장애가 발생하게 된 경우에도 빠르게 대처하여 장애에 대한 서비스 다운타임을 최소화하여 관리자의 업무 효율성을 대폭 향상시켰다.”고 설명했다. 이렇듯 신속하고 안정적인 서비스를 통해 스마트로는 비즈니스 연속성을 보장할 수 있게 됐다.

퓨어1은 클라우드에 지속적으로 어레이를 연결하여 매 30초마다 용량, 성능 및 상태를 원격으로 측정하고 업데이트한다. 상태를 지속적으로 분석하고 새로운 문제가 파악되면 해당 문제를 실시간으로 분석 엔진에 업로드하고, 퓨어스토리지 기술 지원팀이 어느 어레이가 영향을 받았는지 확인 후 고객에게 연락을 취해 사전에 문제를 해결한다. 이를 통해 담당자는 실시간으로 모니터링 할 수 있으며, 문제를 해결하고 정기적으로 유지보수를 실시할 수 있다.



info@purestorage.com
www.purestorage.com/customers