

안양시청은 전산 업무처리 시스템인 온-나라 시스템의 성능 향상을 위해 올-플래시 스토리지 도입을 통한 온-나라 시스템 고도화 사업을 진행했다. 여러 벤더사의 스토리지 검토 후 퓨어스토리지의 플래시어레이를 도입 한 안양시청은 온-나라 시스템의 전반적인 검색 및 조회 속도를 획기적으로 향상시키고 스토리지 부하가 가중 되는 월 마감 업무에도 성능 저하 없이 안정적인 서비스를 제공 할 수 있게 됐다. 이를 통해, 온-나라 시스템을 사용하는 모든 직원들이 기존보다 신속하고 원활하게 업무를 진행할 수 있게 되어 담당 관리자의 업무 수행 능률 또한 향상 됐다.



안양시청, 온-나라 시스템 고도화에 퓨어스토리지 플래시어레이 도입

안양시청은 전자결재 등 업무관리시스템의 체계적이고 표준화된 업무처리를 위해 온-나라 시스템을 구축하여 운영 중이다

온-나라 시스템은 정부표준 업무관리시스템으로 업무 초기 과정에서부터 진행 및 완결까지 투명하게 이력이 관리되고 여러 사람에게 동시에 정보전달 및 의견을 수렴 할 수 있는 등 협업과 소통을 가치로 하는 정부3.0에 맞춘 시스템이다.

안양시청은 온-나라 시스템의 애플리케이션 프로세서 및 데이터베이스 등을 포함한 다수의 시스템을 IPStor를 통해 이기종의 스토리지에 통합하여 관리 하고 있었다. 온-나라 시스템이 월 말 또는 분기 말과 같이 업무 처리량이 많아지는 특정 시기에 부하가 걸려 서비스가 느려지고 지연되는 경우가 빈번하게 발생한다는 점을 확인한 안양시청은 별도의 스토리지를 구축하여 시스템의 성능을 향상시키고 IT서비스의 품질을 개선시키고자 온-나라 시스템의 고도화 사업을 진행하기로 결정했다.

안양시청 온-나라 시스템 담당 조명윤 주무관은 “기존 디스크 어레이의 병목현상으로 시스템의 성능이 저하되는 문제가 발생했다. 워크로드를 빠르게 처리 할 수 있는 대안이 필요했다.”고 말했다.

종합적인 평가에서 우수성이 입증 된 퓨어스토리지 최종 선정

안양시청은 스토리지 시장이 디스크 기반에서 올-플래시 기반으로 빠르게 변화하면서 올-플래시 스토리지의 초기 도입 비용이 예전과 같이 높지 않기 때문에, 사용 용량 측면에서 합리적인 가격으로 올-플래시 스토리지의 도입이 가능하다고 판단했다. 여러 벤더사의 스토리지에 대한 항목별 테스트에서 퓨어스토리지의 제품이 안정성, 성능, 비용효율성 등 종합적인 측면에서 우수한 스토리지로 꼽혔다.

또한, 온-나라 시스템의 특성상 무정지 서비스가 필수적인데, 향후 용량 증설 및 컨트롤러 업그레이드가 필요하더라도 퓨어스토리지는 기존 업무에 영향 없이 무중단으로 빠르고 정확하게 업그레이드가 가능하다는 점이 주요 선정 이유였다.

조명윤 주무관은 “현재 시장에 출시된 모든 스토리지 옵션을 평가해본 결과 퓨어스토리지만이 우리가 원하는 조건을 모두 만족시켰다”며 “퓨어스토리지의 올-플래시 스토리지 도입으로 단순히 스토리지단의 성능 개선뿐 아니라 전체 서비스의 응답 시간을 획기적으로 개선시켜 굉장히 만족한다”고 밝혔다.

비즈니스 혁신

내부결재 시스템의 성능 향상으로 온-나라 시스템을 사용하는 모든 직원들이 기존에 비해 신속하고 원활하게 업무를 처리할 수 있게 되면서 효율성이 향상됐다.

지역

대한민국

산업

공공기관

“현재 시장에 출시된 모든 스토리지 옵션을 평가해본 결과 퓨어스토리지만이 우리가 원하는 조건을 모두 만족시켰다.”

안양시청 온-나라 시스템 담당
조명윤 주무관

회사명:

안양시청

www.anyang.go.kr**활용 사례:**

- Database – Oracle®

도전과제:

- 기존 디스크 스토리지의 병목현상으로 인한 시스템 성능 저하
- 해당 시청 직원들의 업무 수행 능률 저하
- 늘어나는 데이터에 따른 스토리지 운영비용 증가

IT 혁신:

- 뛰어난 성능으로 업무 부하에 대한 안정적인 서비스 제공
- 중복제거 및 압축 기술 통해 스토리지 용량 확보 및 비용 절감
- 스토리지 상면 공간 50% 절감 및 전력 소비 70% 절감

“퓨어스토리지의 올-플래시 스토리지 도입으로 단순히 스토리지단의 성능 개선뿐 아니라 전체 서비스의 응답시간을 획기적으로 개선시켜 굉장히 만족한다.”

-안양시청 온-나라 시스템 담당 조명윤 주무관

한편, 이번 안양시청의 올-플래시 스토리지 구축사업은 10년 이상 전국 지자체 및 공공시장에 데이터 관리 및 백업 솔루션에 대한 풍부한 경험을 갖춘 퓨어스토리지의 국내 파트너인 (주)씨앤이정보를 통해 진행됐으며, AP 및 DB 서버 스토리지 볼륨 정보 체크부터 데이터 마이그레이션 그리고 정상 운영까지 약 2주의 기간이 소요됐다.

올-플래시 스토리지 구축 통해 시스템 성능 향상 및 안정성 극대화

안양시청은 퓨어스토리지 플래시어레이 도입으로 즉각적인 효과를 경험했다. 온-나라 시스템의 전반적인 검색 및 조회 속도가 2배 이상 향상되어 스토리지 부하가 가중되는 월 마감 업무에도 성능 저하 없이 일정한 서비스를 제공 할 수 있게 됐다. 이를 통해, 온-나라 시스템을 사용하는 모든 직원들이 기존보다 신속하고 원활하게 업무를 진행할 수 있게 되어 담당 관리자의 업무 수행 능률이 2배 이상 향상 됐다.

안양시청이 도입한 퓨어스토리지 제품은 플래시 기반의 엔터프라이즈 스토리지로 탁월한 입출력 속도와 1ms 이하의 레이턴시를 보장해 최고의 성능을 제공한다.

경쟁사 대비 뛰어난 데이터 압축률과 중복제거 기술로 스토리지 효율성 2배 이상 향상

안양시청은 퓨어스토리지만의 업계 최고의 인라인 방식 데이터 압축 및 중복제거 기술로 데이터를 대폭 절감시키고 전체 스토리지 이용 용량을 기존 디스크 스토리지 대비 2배 이상 감소시켜 스토리지 효율성을 극대화 했다.

“향후 DB 증가량을 고려해도 스토리지 증설 시기를 최대한 늦추어 줄 수 있는 효율성을 얻었다.”고 조명윤 주무관은 전했다.

뿐만 아니라, 기하급수적으로 늘어나는 데이터의 관리를 위해 상면공간과 유지보수 비용에 대한 효율성을 높이고자 했던 안양시청은 기존의 일반 디스크 어레이에서 퓨어스토리지 올-플래시 어레이로 전환해 스토리지 상면공간을 기존 디스크 스토리지 대비 50%, 전력 사용률은 70% 이상 낮추어 뛰어난 TCO 절감 효과를 경험했다.

향후 계획

성공적인 이번 사업을 통해 전국 지자체 및 공공시장에 올-플래시 스토리지의 성능을 입증하고 도입에 대한 근거를 마련하게 된 안양시청은 향후 타 시스템 스토리지 혹은 산하/유관 기관의 스토리지 도입 사업 진행 시 퓨어스토리지 제품군의 도입을 적극적으로 검토할 계획이다.



info@purestorage.com

www.purestorage.com/customers