

LG CNS는 국내 최대 규모의 가상데스크탑인프라(VDI) 환경을 구축하면서 최종 사용자들이 겪는 성능상의 문제를 방지하길 원했다. 이에 자사의 VDI를 지원하기 위해 철저한 검증을 거쳐 퓨어스토리지의 올플래시 어레이 제품을 선택했다. 퓨어스토리지의 플래시어레이는 우수한 성능 및 안정성을 제공했으며, 스토리지의 효율성을 높일 뿐 아니라 전체 직원들의 생산성을 향상시켰다.



비즈니스 혁신

VDI 구축을 지원하는데 올플래시 스토리지를 활용함으로써 LG CNS의 전 직원 및 협력사의 생산성을 향상시켰다.

지역

대한민국 South Korea

산업

Information Technology Services

“퓨어스토리지 플래시어레이는 고가용성 기능으로 VDI의 보안을 향상시키며, 전 직원들에게 보다 향상된 성능을 제공한다.”

정선희 차장

LG CNS, 대규모 VDI 구축에 퓨어스토리지 플래시어레이 도입

LG CNS는 1987년 설립 이래 국내 IT 인프라 발전을 선도해 온 IT서비스 기업이다. 선진 기술에 대한 투자와 대형 프로젝트 관리 및 수행 경험을 바탕으로 기술, 금융 및 공공 부문 고객들에게 시스템 구축 및 운영뿐 아니라 컨설팅 등의 종합 IT 서비스를 제공하고 있다.

LG CNS는 빅데이터, 클라우드 및 사물인터넷(IoT) 등 신기술을 도입하며, 새로운 사업 이니셔티브를 추진하고 있다. 선도적인 기술 경쟁력 강화 전략 하에 LG CNS는 광범위한 가상 데스크탑 인프라(VDI) 구축 프로젝트를 진행했다.

LG CNS의 전 직원, 고객사 및 협력사에 이르는 약 1만 명 사용자 규모의 VDI는 국내 최대 규모다. 대규모 VDI 구축과 함께 발생하는 성능 저하를 방지하기 위해 LG CNS는 플래시 스토리지 도입을 결정했다. LG CNS는 플래시 스토리지 벤더사를 선정하기 위해 여러 스토리지 벤더들에 대한 벤치마크테스트(BMT)를 검토하고 품질 검증 과정을 진행했다. 그 중에서 퓨어스토리지는 성능, 안정성 및 비용효율성 측면에서 우수한 스토리지로 꼽혔다.

특히, 실시간 중복제거 및 압축, 로컬 및 원격 복제 등의 중요 기능들을 기본 옵션으로 제공한다는 점을 높게 평가 받았다.

이번 프로젝트를 이끈 LG CNS의 IT 담당 정선희 차장은 “LG CNS의 전사 VDI 업무 환경은 약 1만 명의 사용자가 생성하는 데이터 및 다양한 업무 수행을 지원할 수 있는 높은 성능의 스토리지를 필요로 했다. 퓨어스토리지가 제공하는 우수한 데이터 압축 및 중복제거 기능, 고가용성 기술에 대한 확신을 갖고 도입을 결정하였으며, 이를 통해 가상 데스크탑 환경에서도 안정적인 성능을 확보할 수 있게 됐다.”고 설명했다.

한편, LG CNS의 이번 VDI 프로젝트에서 플래시 스토리지 설치 작업은 국내 대형 제조, 통신, 금융 등 다양한 산업 분야 기업들에게 솔리드 스테이트 스토리지(solid-state storage) 제품을 유통하고 기술 지원 서비스를 제공하는 퓨어스토리지의 국내 파트너사인 매커스를 통해 진행됐으며, 장비 배송 및 테스트에서부터, 파일럿 배포 및 전사 오픈까지 약 4달의 기간이 소요됐다.

퓨어스토리지 통해 필요한 스토리지 용량 절감

LG CNS는 퓨어스토리지의 중복제거 및 압축 기능을 통해 스토리지 용량에 대한 요구를 기존 대비 절반으로 줄였다. 게다가, 안정적인 씬 프로비저닝 기능으로 스토리지 용량을 수요에 따라 애플리케이션에 유동적으로 할당하고 활용하지 않는 자원은 바로 변경하여 투입할 수 있게 되어 리소스 활용을 극대화했다.

회사명:

LG CNS
www.lgcns.co.kr

활용 사례:

- 가상데스크탑인프라(VDI) 구축 –
시트릭스 젠 데스크톱
Citrix XenDesktop®

도전과제:

- 전 직원의 효율성 향상을 지원하기
위한 1만 명 이상 규모의 VDI
환경 구축
- 기존 스토리지의 성능 저하 문제 해결.

IT 혁신:

- VDI 사용자들에게 가상화 데스크탑의
향상된 성능 제공
- 뛰어난 중복제거 및 압축 기능으로
성능 저하 없이 필요 메모리를 1/2로
감소
- 백업 및 복구 기능을 통해 데이터 보안
및 안정성 향상

이와 관련해 LG CNS의 정선희 차장은 “퓨어스토리지 플래시어레이가 제공하는 고성능과 씬 프로비저닝 기능을 통해 가상 데스크탑 워크로드를 안정화 시켜, 스토리지 비용을 낮출 수 있었다. 플래시어레이는 스토리지 자원 활용 측면에서 매우 효율적이다”고 평가했다.

백업 및 복구 기능으로 데이터 안정성 향상

LG CNS는 퓨어스토리지 플래시어레이에 기본 옵션으로 포함된 스냅샷(Snapshot) 및 재해복구 기능을 통해 데이터를 보다 안전하게 보호할 수 있게 됐다. 또한, 로컬 환경의 스냅샷과 원격 복제의 자동화 기능으로 가상 데스크탑 환경의 보안성을 한층 강화할 수 있었다.

“퓨어스토리지 플래시어레이는 고가용성 기능으로 VDI의 보안을 향상시키며, 전 직원들에게 보다 향상된 성능을 제공한다”

퓨어스토리지의 플래시어레이는 LG CNS의 VDI 환경에서 최종사용자 응답속도를 높이는 동시에, 스토리지 인프라의 효율성 및 유연성을 향상시켰다. 장기적인 관점에서 최신 기술들에 대한 접근을 보장하기 위해 LG CNS는 에버그린 스토리지 (Pure Evergreen™ Storage) 프로그램 도입을 계획하고 있다. 에버그린 스토리지는 스토리지를 단 한번 구축 이후 수십 년 동안 필요에 따라 업그레이드 할 수 있도록 지원한다. 모든 컴포넌트들이 가동 중에 성능 저하 없이 혼합 및 매치되어 스토리지를 항상 최신상태로 유지하고 스토리지의 집적도 및 효율성을 향상시킬 수 있다.

“퓨어스토리지 플래시어레이가 제공하는 고성능과 씬 프로비저닝 기능을 통해 가상 데스크탑 워크로드를 안정화 시켜, 스토리지 비용을 낮출 수 있었다.”

정선희 차장



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