

LG전자, 자다라 스토리지로 효율적인 데이터 수집 및 분석을 위한 환경 구축

스토리지 비용 효율성을 제고하고 데이터 저장 가시성 확보하여 보안 정책 충족

LG전자는 전자, 가전 분야를 중심으로 글로벌 시장을 선도하는 기업입니다. IT, 에너지, 자동차 등 다양한 분야로 기술 혁신의 영역을 넓히고 새로운 가치를 창출하며 차별화된 기업으로 자리매김했습니다.

또한, LG전자는 전 세계적으로 분산되어 있는 LG 제품의 데이터를 수집하고 분석하여 활용하는 프로젝트를 진행하고 있습니다. 빅데이터를 분석하여 인사이트를 확보함으로써 생산 과정의 효율성을 높이고, 다양한 고객에 최적화된 제품과 서비스를 제공하는 기초를 만들기 위한 프로젝트입니다. 이 프로젝트를 진행하는 과정에서 비용 및 보안 측면에서 요구사항을 충족하기 위해 자다라의 블록 및 파일 스토리지를 활용하게 되었습니다.

THE CHALLENGE

LG전자는 고성능 데이터 분석과 공유 목적으로 블록 스토리지와 파일 스토리지를 이용하기를 원했지만, 퍼블릭 클라우드의 스토리지에서는 몇 가지 과제가 있었습니다.

우선, 비용 문제가 있었습니다. 프로젝트 초기, 기본적인 인프라 환경이 퍼블릭 클라우드로 구성되어 있었기 때문에 스토리지도 퍼블릭 클라우드의 스토리지를 이용하는 것이 적합하다고 생각했습니다. 하지만, 검토 과정에서 추가적인 비용이 많아 예측이 어렵고 생각보다 높은 비용을 지출해야 한다는 사실을 알게 되었고, 리스크가 될 수 있다고 판단했습니다. 보다 저렴하고 단순한 비용 체계의 스토리지를 통해 비용 효율성 및 예측 가능성을 개선하고자 했습니다.

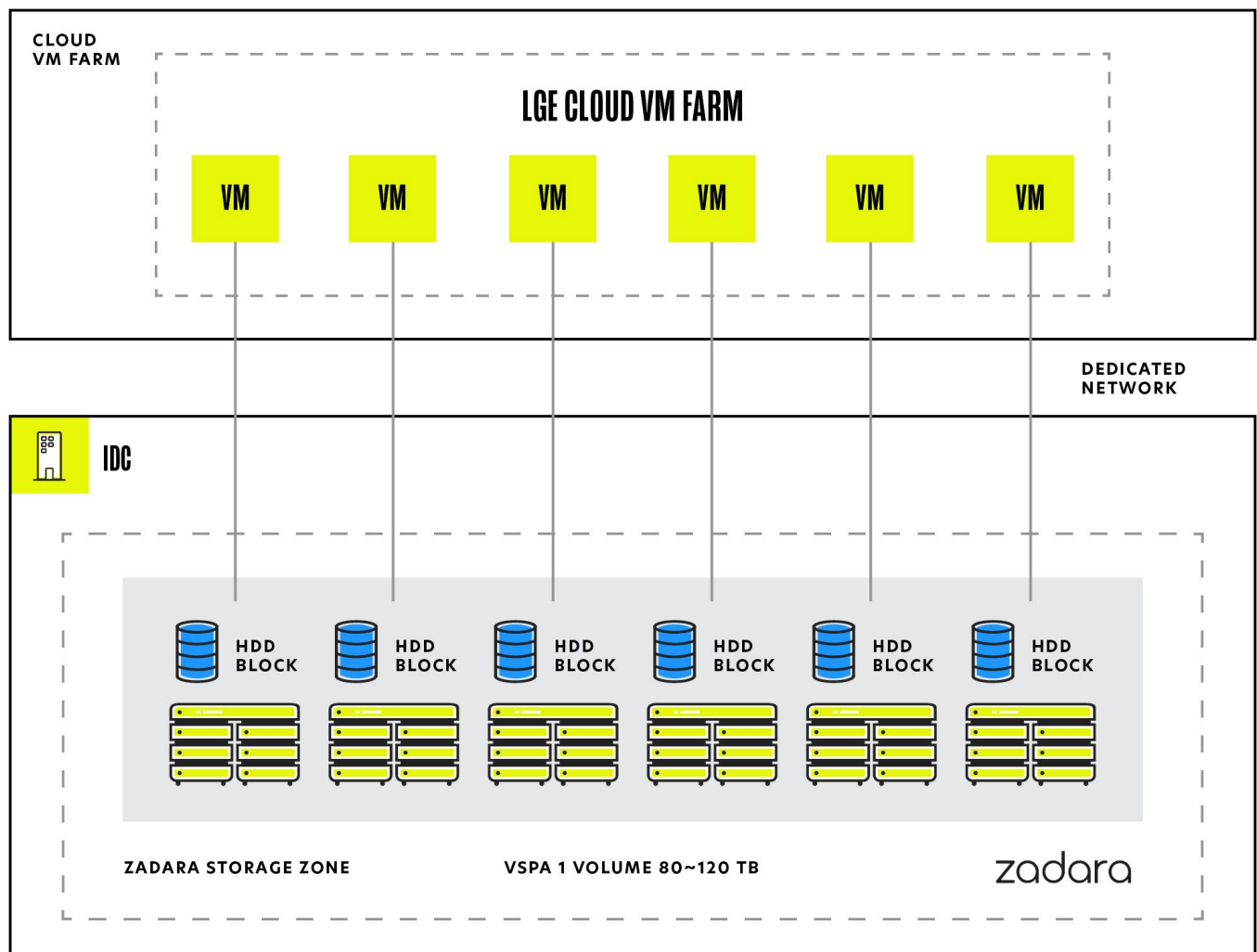
보안 측면에서도 과제가 있었습니다. LG전자에서는 수집한 데이터의 저장 및 파기 이력을 확인할 수 있어야 했습니다. 이러한 데이터 저장 가시성은 퍼블릭 클라우드에서 보장되지 않았습니다. 또한, 퍼블릭 클라우드에서는 디스크 또는 데이터 파기 증적을 확보하기 어려워 LG전자의 보안 정책 요건을 충족시키지 못했습니다.

HIGHLIGHTS

- AWS, Microsoft Azure, Google Cloud 등 퍼블릭 클라우드 인스턴스와 원활하게 연동
- 타 클라우드 대비 추가 비용이 최소화된 단순하고 직관적인 비용 체계
- 완전하게 분리된 리소스로 데이터 저장 가시성 확보 및 일관된 성능 보장
- 무중단 스토리지 업그레이드로 서비스 영향 최소화

THE SOLUTION

LG전자는 AWS, Microsoft Azure, Google Cloud 등 퍼블릭 클라우드와 원활하게 연동할 수 있는 자다라 스토리지를 도입한다면 기존 환경에서 직면한 과제를 해결할 수 있을 것으로 판단했습니다. 이에 따라 기존 퍼블릭 클라우드 인스턴스에 자다라의 VPSA(Virtual Private Storage Array)를 마운트하여 iSCSI, NFS 프로토콜로 블록 및 파일 스토리지를 이용하게 되었습니다.



THE BENEFITS

LG전자는 자다라 스토리지를 통해 비용 효율성을 높였습니다. 이와 동시에 자다라의 요금 체계는 타 클라우드보다 단순하고 직관적이기 때문에 비용을 쉽게 예측할 수 있었고 보다 명확하게 예산을 수립하는 데 도움이 되었습니다.

자다라 스토리지는 완전하게 분리된 전용 리소스를 제공하여 LG전자의 데이터 저장 가시성을 확보하고 보안 정책 요건을 충족할 수 있었습니다. 동시에, 전용으로 할당된 리소스 덕분에 성능도 보장되었습니다.

이와 함께 LG전자는 자다라 스토리지를 이용하면서 스토리지 관리 측면에서도 만족했습니다. 유지 보수 과정에서 서비스 중단이 일어나지 않아 지속적으로 데이터를 수집하고 분석해야 하는 프로젝트에서 비즈니스 연속성을 유지할 수 있었고, 자다라 팀의 지원으로 이슈에 빠르게 대응할 수 있었기 때문입니다.

WHAT'S NEXT

LG전자는 자다라를 처음 도입한 이후 꾸준히 스토리지 용량을 증설해왔습니다. 이로써 빅데이터 프로젝트를 통해 자다라와 협업하면서 자다라의 솔루션, 자다라의 서포트를 신뢰하고 있음을 보여주고 있습니다. LG전자는 기존에 강점을 가지고 있던 분야뿐만 아니라 더 다양한 방향으로 혁신하고 발전하려 노력하고 있습니다. 또 다른 혁신을 위한 프로젝트에서 자다라와 함께 하는 기회를 열어두고 있습니다.

zadara

Zadara is enterprise storage made easy.
Any data type. Any protocol. Any location.

Contact us at:

www.zadara.com

info@zadara.com