

GS네오텍, 자다라 오브젝트 스토리지로 CDN 서비스 안정성 강화

자다라의 멀티 클라우드 호환성 및 데이터센터 이중화로 CDN 비즈니스 뒷받침

GS네오텍은 대한민국 최대의 콘텐츠 전송 네트워크(Content Delivery Network, CDN) 서비스 기업 중 하나입니다. 고객이 이터닝, 미디어 및 방송, 쇼핑 및 게임을 비롯한 대용량 콘텐츠를 규모에 맞게 안정적이고 효율적으로 제공할 수 있도록 지원하는 캐싱 플랫폼을 서비스하고 있습니다. 이 기업은 국내 최대 트래픽 전송량과 국내 최대 미디어 고객을 보유하고 있습니다. CDN 서비스를 제공할 뿐만 아니라 컨설팅과 기타 클라우드 및 IT 서비스를 통해 고객의 비즈니스 성장을 지원합니다.

GS네오텍은 CDN 오리진 스토리지를 온프레미스에서 자다라 zStorage로 전환함으로써 빠르게 변화하는 서비스 요구사항에 맞게 스토리지를 활용할 수 있게 되었고, 비용 효율성과 서비스 안정성을 제고할 수 있었습니다.

GROWTH AND MIGRATION CHALLENGES

CDN은 모든 엔드 유저가 높은 성능과 가용성으로 콘텐츠에 접근할 수 있도록 지리적으로 분산된 서버에서 데이터를 전송하는 네트워크입니다.

GS네오텍은 NAS 기반의 온프레미스 스토리지를 CDN 서비스의 오리진 스토리지로 이용하고 있었습니다. 그러나 CDN 서비스를 사용하는 고객이 증가하면서, 오리진 스토리지에 저장되어야 할 콘텐츠 용량도 급속도로 늘어났고 고성능에 대한 요구도 커졌습니다.

GS네오텍은 이를 빠르게 뒷받침해 줄 스토리지가 필요했습니다. 기존 스토리지는 빠른 시간 내에 유연하게 확장하고 변경하는 것이 어려웠기 때문입니다. 이에 따라 GS네오텍은 클라우드 기반의 스토리지로 전환하고자 했습니다.

HIGHLIGHTS

- 자다라 오브젝트 스토리지로 대용량·고성능 서비스 요구에 빠르고 유연하게 대응
- 고가용성을 통한 서비스 안정성 제고
- 비용 효율성을 높여 합리적인 인프라 투자

한편, 클라우드 스토리지로의 전환 과정에서 또 다른 요구사항이 있었습니다. CDN 서비스의 고객 중에는 서비스 중단에 매우 민감한 산업의 고객이 많기 때문에 GS네오텍은 서비스 안정성과 스토리지 가용성을 유지할 수 있는 클라우드 스토리지 파트너를 원했습니다. 두 데이터센터 간의 이중화 구성과 Active-Active 방식의 서비스 지원이 필요로 했습니다. 이러한 구성에서는 데이터가 두 스토리지 리소스에 동시에 기록되고 언제든지 액세스가 가능하여 안정성과 가용성을 확보할 수 있기 때문이었습니다.

THE zSTORAGE SOLUTION

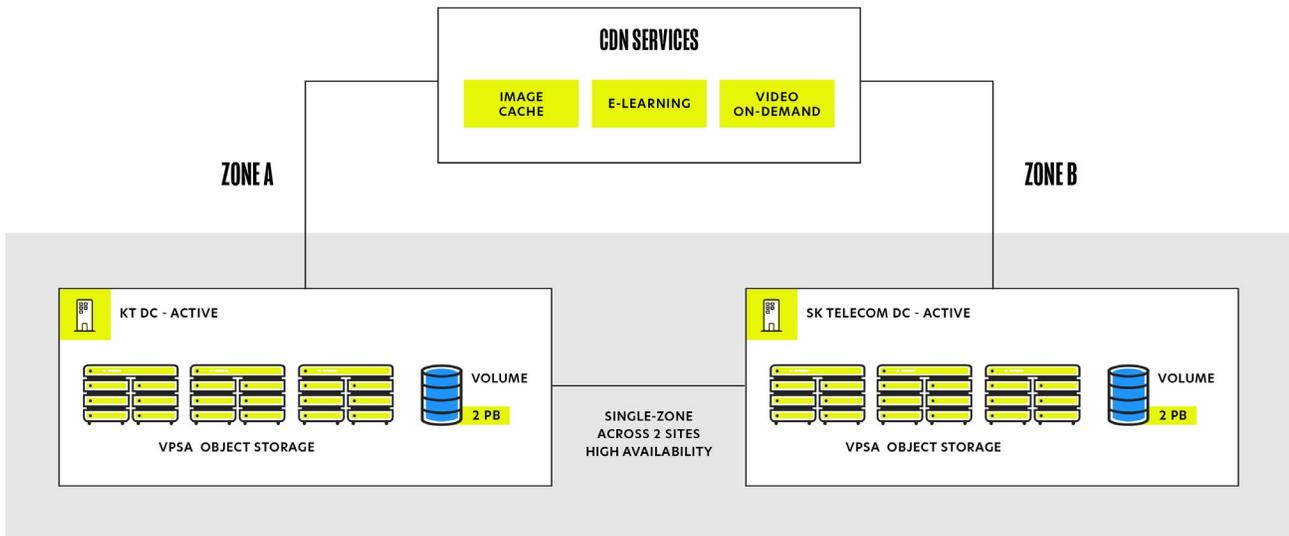
GS네오텍은 무료 PoC와 기술 검증 과정을 거친 후 자다라를 클라우드 스토리지 파트너로 선택했습니다. 자다라 zStorage 오브젝트 스토리지는 다음과 같은 특징으로 GS네오텍의 대용량 콘텐츠 저장에 적합하다고 판단되었습니다.

- 고가용성(High Availability) - 두 데이터센터 간 Active-Active 이중화 구성 가능
- 다수의 퍼블릭 클라우드와 연동 가능 - GS네오텍의 필요에 따라 다른 클라우드 프로바이더의 서비스를 통합할 수 있도록 지원
- 탄력적으로 변경할 수 있는 스토리지 용량 - GS네오텍은 초기 가용 용량 500TB로 사용 시작. 단순한 변경 프로세스로 빠르게 스케일 업 또는 스케일 다운 가능. 사용한 만큼만 지불.

A MORE RELIABLE AND EFFICIENT CDN

GS네오텍은 자다라 zStorage 오브젝트 스토리지를 이용하면서 대용량, 고성능 서비스 요구에 민첩하고 유연하게 대응할 수 있게 되었습니다. 키-값 스토어 구조로 무한한 확장이 가능하고 필요에 따라 스토리지 컨트롤러 및 디스크 사양을 유연하게 변경할 수 있는 자다라 오브젝트 스토리지의 특징 덕분이었습니다.

또한, 자다라 zStorage를 통해 GS네오텍 CDN 서비스의 경쟁력과 신뢰도를 높일 수 있었습니다. 자다라 zStorage의 두 데이터센터 간 싱글 존 HA 구성으로 예상치 못한 하드웨어 장애 또는 데이터센터 장애가 발생하더라도 이중화를 통해 항상 원활하게 콘텐츠를 제공하고 운영 중단이 발생하지 않도록 고객을 보호합니다.



GS네오텍은 스토리지를 이용함에 있어서 비용 효율성을 높였습니다. 사용량에 따라 과금되는 100% Op-Ex 기반 요금 체계를 채택하는 자다라 에지 클라우드 서비스로, 초기 설비 투자 비용을 최소화하고 합리적인 인프라 투자를 할 수 있었습니다. 온프레미스 하드웨어 스토리지를 사용할 때 필요했던 유지 보수 및 관리에 드는 비용과 시간을 절감할 수 있었습니다. 그뿐만 아니라 zStorage는 타 퍼블릭 클라우드 플랫폼의 오브젝트 스토리지와 비교했을 때, 네트워크 트래픽 및 리퀘스트에 대한 과금이 없다는 점에서 보다 큰 이점을 가지게 되었습니다.

READY FOR FUTURE GROWTH

GS네오텍은 미디어, 콘텐츠 산업이 지속적으로 성장하면서 CDN 서비스의 수요도 함께 늘어날 것으로 예상하고 있습니다. 늘어나는 수요에 따라 자다라 오브젝트 스토리지 용량도 확장할 계획입니다. 더 나아가, 자다라의 경쟁력 있는 오브젝트 스토리지에 관심을 가지는 고객들에게 퍼블릭 오브젝트 서비스를 제공할 수 있도록 자다라와 협력하는 비즈니스 모델에 대해서도 고려하고 있습니다.

zadara

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

Contact us at:

www.zadara.com

info@zadara.com