

Seagate™가 부티크 애니메이션 샵의 원대한 꿈을 지원하다

성공 요약

비디오 프로덕션 산업에서 우수한 작업은 더 많은 작업으로 이어집니다. 이는 더 많은 데이터 생성, 그리고 결과적으로 더 많은 스토리지 요구로 이어지게 됩니다. 영화, TV, 광고용 애니메이션 제작에 주력하는 시각 효과 스튜디오인 Od Studios는 더 이상 기존 소비자 등급 스토리지 솔루션으로는 역부족이라는 것을 깨닫게 되었습니다. 이때 확장 가능하고 유연한 스토리지 어레이 기술을 제공하는 Seagate 덕분에 스튜디오의 현재 및 미래 요구 사항을 충족시키며 문제를 해결할 수 있었습니다.

스토리

원대한 포부의 애니메이션

2019년 브리티시 컬럼비아 주 밴쿠버에 설립된 영화, TV 시리즈 및 광고용 애니메이션 제작을 중심으로 하는 부티크 시각 효과 스튜디오인 Od Studios는 최신 기술과 제작 방식을 활용한 장편 애니메이션 영화 제작이라는 목표를 세웠습니다. Od Studios는 영화뿐만 아니라 TV 시리즈와 광고 작업도 수행합니다. 고객사로는 Netflix, Amazon Prime, Canadian Broadcasting Corporation (CBC), Warner Bros., NBC 등이 있습니다.





목표

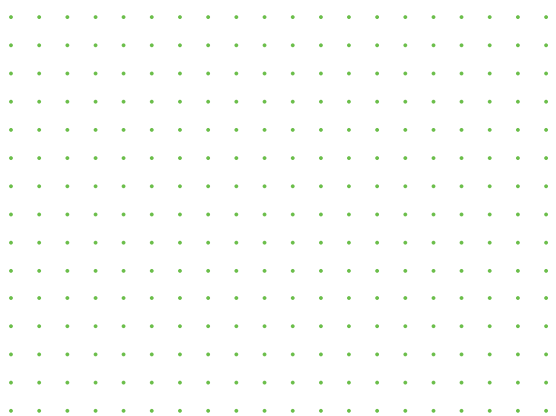
원대한 꿈을 위한 대규모 스토리지

이 스튜디오의 장기적인 전략 목표는 자체 애니메이션 콘텐츠를 제작하는 것이지만, 우선 단기적으로는 작지만 민첩한 형태를 유지하면서도 목표로 한 작업 범위를 처리할 수 있는 시스템을 구축하고자 합니다.

문제점

과거를 뛰어넘어 미래를 예측하다

Od Studios는 프로덕션 중 막대한 양의 데이터를 생성합니다. 이 스튜디오의 상품은 바로 이렇게 생성된 데이터입니다. 이전 소비자 등급 하드웨어 솔루션의 경우 낮은 처리량으로 인해 효율성에 영향을 미쳤습니다. 스튜디오가 성장함에 따라 작업하는 프로젝트의 인지도가 높아지고 고품질 작업의 제작 필요성이 증가하게 됩니다. Od Studios는 예산 내에서 프로젝트를 정시에 완료하기 위한 안정적인 솔루션이 필요했습니다.



Seagate의 확장성으로 환경 구축

Od Studios는 확장 가능하고 특정 문제를 해결할 수 있는 유연성을 제공하는 스토리지 솔루션이 필요했습니다. 상대적으로 신생 업체이기 때문에 이 스튜디오는 일반적인 수준의 처리량을 갖는 제한된 소비자 등급 스토리지 시스템을 사용하고 있었고 그에 따라 작업을 신속하게 제작하는 것이 어려웠습니다. 시스템이 느렸고, 언젠든 시스템에서 장애가 발생할 수 있다는 불안감에서 벗어날 수 없었습니다.

예산이 제한적인 신생 스튜디오에게는 총 소유 비용(TCO)이 최우선으로 고려해야 하는 사항 중 하나였습니다. 그러나 Od Studios는 경제성과 처리량 및 안정성의 균형을 유지해야 한다는 점을 잘 알고 있었습니다. 또한, 특정 규모 이상으로 스토리지 솔루션을 재설계하지 않고도 확장 및 미래 성장이 가능한 유연성도 필요했습니다. Od Studios는 처음으로 소비자 등급 하드웨어를 사용하지 않고 스토리지 문제를 해결하기로 결정하고 교체 솔루션을 위한 하드웨어 공급업체를 알아보기 시작했습니다.

그리고 애니메이션/시각 효과 제작 산업에서 전통적으로 스토리지 솔루션을 공급하는 업체들과 함께 Seagate를 고려했습니다. Od Studios는 선정된 공급업체의 드라이브를 설치하고 자신들이 선택한 Lustre 파일 시스템 소프트웨어도 사용할 수 있기를 원했습니다. 스튜디오는 시중의 여러 독점 시스템만큼 혹은 더 우수한 성능을 달성할 수 있을 것이라고 생각했습니다.

초기 선정 단계에서 Od Studios는 극한의 결정을 내려야 하는 상황을 피하고 싶었지만 이는 불가능하다는 것을 알게 되었습니다.

그리고 Seagate의 스토리지 옵션이 하드웨어 장치, 설치되는 드라이브 및 소프트웨어를 한 곳의 공급업체에서 공급하는 다목적 솔루션에 고객이 종속되는 경쟁업체와 차별화된다는 점에 마음이 끌렸습니다.

궁극적으로, 스튜디오는 미래의 유연성을 제공하고 공급업체 종속성이 적은 솔루션인, 필요할 때만 사용해도 되는 유연성을 제공하는 Seagate의 Exos™ X 5U84 RAID 어레이를 선택했습니다. Od Studios는 2U24 시스템도 고려해 봤지만 Seagate의 비용 효율적인 설계 덕분에 5U84를 구입함으로써 처음에 생각했던 것보다 더 많은 원시 스토리지 용량과 훨씬 더 큰 프로젝트를 처리할 수 있다는 자신감을 얻게 되었습니다.

5U84는 Lustre 파일 시스템의 OSS(개체 스토리지 서비스) 역할을 하는 Dell 서버의 후방에 배치되었습니다. 보조 Dell 서버는 Lustre 메타데이터 서비스(MDS)용으로 사용되고 있습니다. Seagate의 어레이 설계를 통해 Od Studios는 필요에 따라 시스템을 다양한 방식으로 확장할 수 있지만, 극도의 대용량 덕분에 이러한 확장이 필요하기까지는 오랜 시간이 걸릴 것입니다. Od Studios가 얻은 또 하나의 혜택은 어레이의 ADAPT RAID를 통해 드라이브 손실이 발생하는 경우 신속하게 재구축할 수 있다는 것입니다. 또한, Lustre와 같은 확장 가능 소프트웨어 정의 스토리지 솔루션을 사용하면서 어레이에 선호하는 드라이브를 사용할 수 있다는 이점 덕분에 Od Studios는 스토리지 시스템에서 필요한 유연성, 확장성 및 성능을 달성할 수 있습니다.



전력 효율성



다목적 설계



규모에 맞는 확장



듀얼 컨트롤러 아키텍처



성공

Seagate를 활용한 성장(및 안심)

Od Studios는 Seagate를 경쟁력 있는 비용과 예상보다 빠른 배송 처리가 가능한 “매우 우수한 파트너”라고 생각합니다. 스튜디오는 이제 앞으로 상당한 시간 동안 필요한 모든 것을 처리할 수 있도록 하는 스토리지 용량 덕분에 훨씬 더 큰 프로젝트를 수행할 수 있습니다.

가장 높이 평가되는 점은 전체 스택에서 공급업체 종속성이 없고 TCO가 낮으며 스토리지에서의 장애 발생을 걱정할 필요가 없다는 것입니다.



**확장성은 매우 큰 이점입니다.
Seagate의 Exos™ X 5U84에는
확장 옵션이 제공되는데,
이러한 유연성은 지속적으로
변하는 시장에서 가장 중요한
요소입니다.”**

MARC HORSFIELD

설립자/시각 효과 책임자, OD STUDIOS



사용된 제품



Exos® X 5U84

매우 높은 데이터 성장을 처리할 수 있는 고용량 고성능 플랫폼.

[추가 정보 →](#)



자세히 알아볼 준비가 되셨습니까?

Seagate의 스토리지 전문가가 데이터 문제 해결에 적합한 솔루션을 찾을 수 있도록 도와 드립니다.

[전문가에게 문의.](#)