

## 공유 현실을 통해 인간적 교감 선사

Cosm은 혁신을 통해 경계를 뛰어넘고 Dell Technologies가 지원하는 몰입형 경험의 미래를 구축함으로써 어느 규모에서든지 공유 현실을 제공합니다.

## 비즈니스 배경

Cosm은 유연하고 확장 가능하며 신뢰할 수 있는 고성능 기술을 기반으로 하는 포괄적인 공유 현실 솔루션을 제공함으로써 글로벌 고객을 지원하고 고객에게 즐거움을 선사하는 것을 목표로 합니다.

## 비즈니스 성과



300TB의 콘텐츠 데이터를 안정적으로 사용하는 데 필요한 **돔 디스플레이를 구동합니다.**



수백만 명의 시청자에게 몰입감 넘치는 공동 경험을 선사하기 위한 **성능과 신뢰성을 제공합니다.**



새로운 장소와 공유 현실의 지속적인 혁신을 **지원할 수 있도록 확장합니다.**



디지털 세계와 물리적 세계의 융합 속에서 창의력을 발휘할 수 있는 **특별한 기회를 제공합니다.**



새로운 장소 기술 스택을 **빠르게 설정합니다.**

## 도입 솔루션

- [NVIDIA GPU를 탑재한 Dell Precision 랙 워크스테이션](#)
- [Dell PowerScale](#)



Dell PowerScale은 동급 스토리지 및 데이터 관리 솔루션과 비교하여 두 배의 와트당 성능을 유지합니다.

## 몰입형 경험으로 사람들을 하나로 모으기

Cosm은 현실과 가상 현실을 결합하는 몰입형 경험을 제공하기 위한 완벽한 솔루션을 구축하는 기술 중심의 글로벌 경험 기업입니다. 가족, 학생뿐만 아니라 기존의 이벤트 장소로 이동하기 어려운 사람들까지 포함하여 모든 관객은 Cosm이 구현하는 라이브 또는 녹화 스포츠 게임, 예술 공연, 과학 및 교육 현장에 참석하여 즉각적으로 형성된 커뮤니티의 일원이 될 수 있습니다. Cosm의 Chief Product and Technology Officer인 Devin Poolman 씨는 "공유 현실은 뛰어난 디지털 경험과 물리적 경험의 조합입니다. 공동의 환경에서 최고의 미디어, 스포츠 및 엔터테인먼트를 경험하는 것이며, 이는 모든 인간이 갈망하는 경험입니다."라고 설명합니다.

Cosm은 천체 투영과 몰입형 디지털 그래픽 기술을 개척했습니다. 오늘날, 이 회사의 소프트웨어와 디스플레이 기술은 전 세계 다수의 천문관에서 사용되고 있습니다. 전 세계 스포츠 리그, 문화 조직, 과학 센터 등의 고객사를 지원하는 Cosm은 물리적 장소를 설계하고 건설할 때 소프트웨어 및 디스플레이 기술을 함께 활용하여 어떤 규모에서든 공유 현실을 실현할 수 있게 해줍니다.

## 모든 관객에게 1열의 경험 선사

Dell Technologies의 솔루션과 지원 서비스는 Cosm 포트폴리오의 800개 천문관 전체와 여러 과학 센터에서 사용됩니다. 또한 Cosm은 자체 시설인 Cosm Experience Center용 디지털 인프라스트럭처 구축을 위해 Dell Technologies와 협력하고 있습니다. "Dell Technologies와 협력한 덕분에 전 세계의 모든 시설, 천문관 및 과학 센터에서 자신 있게 비전을 실행하는 데 필요한 기술 솔루션과 지원을 확보할 수 있습니다."라고 Poolman 씨는 말합니다.

진정한 몰입형 경험을 만들고 제공하려면 까다로운 렌더링 워크로드와 대량의 그래픽 집약적 콘텐츠(고객의 반응에 따라 바뀌는 라이브 콘텐츠일 경우도 많음)를 처리할 수 있는 고성능 기술이 필요합니다. 직경 87피트, 높이 55피트에 달하는 Cosm의 LED 돔은 이 회사의 독점적인 CX Engine 소프트웨어가 관리하는 분산 렌더링을 통해 12K 해상도로 콘텐츠를 표시합니다. 70개

이상의 채널을 갖춘 공간 인식 오디오 시스템은 풍부하고 깊은 사운드를 제공하여 시각적 효과에 생동감을 불어넣습니다.

각 돔에는 NVIDIA GPU를 탑재한 Dell Precision 랙 워크스테이션이 100개 가까이 작동하며, 한 명의 운영자가 중앙 집중식으로 관리하므로 렌더링과 디스플레이가 용이합니다. Dell PowerScale 올플래시 스토리지로부터 최대 300TB의 스트리밍 데이터를 수신하여 프로젝션 하드웨어에 복잡한 그래픽과 애니메이션을 제공합니다. 창의적 작업자는 Dell Precision 디바이스를 사용하여 애니메이션 팀 로고와 같은 라이브 콘텐츠를 방송에 원활하게 통합함으로써 관객의 참여와 게임 이벤트에 실시간으로 반응할 수 있습니다. "Dell Precision과 Dell PowerScale은 콘텐츠를 완벽하게 스트리밍하기 위한 유연성, 확장성, 성능 및 신뢰성을 갖추고 있습니다."라고 Poolman 씨는 말합니다. "실시간 비디오 또는 그래픽을 표시함으로써 탁월한 팬 경험을 제공하고 Dell Precision과 PowerScale을 결합하여 초고해상도 콘텐츠를 생성할 수 있습니다."

Cosm 환경에서 PowerScale은 안전한 통합 콘텐츠 리포지토리 역할을 합니다. "여러 스토리지 어레이 간에 비디오를 전송하여 돔에서 재생하는 대신 한곳에서 모든 작업을 진행합니다."라고 Poolman 씨는 설명합니다. "이 모든 작업이 원활하게 작동하여 탁월한 Cosm 경험을 제공합니다. PowerScale의 유연성 덕분에 더 높은 해상도와 비트 전송률에 대응할 수 있으므로 디스플레이의 품질을 높이고 최상의 몰입형 경험을 제공할 수 있습니다. 또한 PowerScale은 지금까지 테스트한 동급 스토리지 및 데이터 관리 솔루션과 비교했을 때 두 배의 와트당 성능으로 실행됩니다."

## 몰입형 경험을 제공하기 위한 다음 단계

Cosm은 Dell Precision 및 PowerScale을 활용한 고성능 기술을 기반으로 AI를 실행하여 콘텐츠를 최적화하고 운영 프로세스를 간소화합니다. GenAI(Generative AI)는 크리에이터와 아티스트가 재능을 최대한 발휘하고 새로운 공유 현실 경험을 창조하는 데 더 중요한 역할을 할 것입니다.



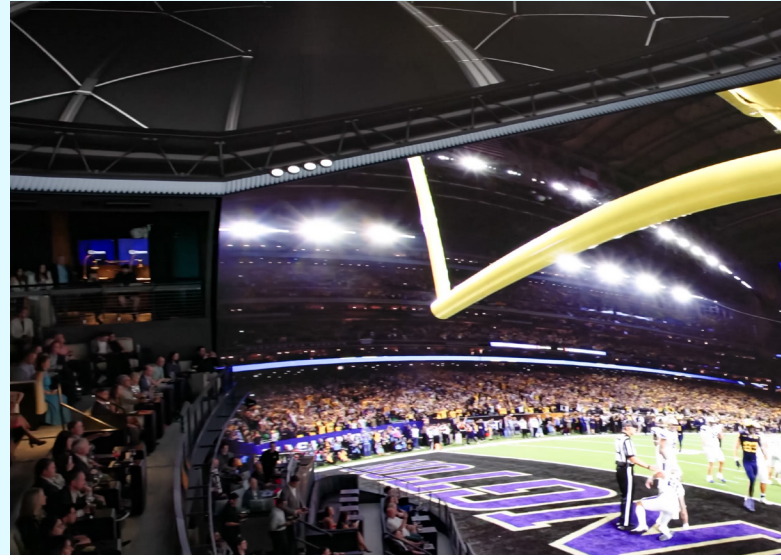
**Dell Technologies와 협력한 덕분에 전 세계의 모든 시설, 천문관 및 과학 센터에서 자신 있게 비전을 실행하는 데 필요한 기술 솔루션과 지원을 확보할 수 있습니다."**

**Devin Poolman,**  
Cosm Chief Product and Technology Officer



실시간 비디오 또는 그래픽을 표시함으로써  
탁월한 팬 경험을 제공하고 Dell Precision과  
PowerScale을 결합하여 초고해상도  
콘텐츠를 생성할 수 있습니다."

**Devin Poolman,**  
Cosm Chief Product and Technology Officer



"AI는 운영 최적화부터 GenAI를 사용한 새로운 콘텐츠 제작에  
이르기까지 여러 새로운 워크플로를 지원하는 강력한 툴입니다."라고  
Poolman 씨는 말합니다. "크리에이터들이 GenAI를 통해 Cosm  
플랫폼에서 어떤 성과를 달성할지 무척 기대됩니다."

## 전 세계 관객을 만족시킬 수 있도록 빠르게 확장

Cosm은 전 세계 최대 100개의 장소에서 서비스를 제공할  
계획입니다. 각 공간은 인간 관계 및 몰입형 경험을 위해 설계된  
동일한 아키텍처를 갖추고 있습니다. 멀티 뷰 경험을 위한 홀,  
야외에서 사람들이 어울릴 수 있는 데크, 관객들이 공유 현실  
이벤트를 즐길 수 있는 돔이 대표적인 특징입니다. "Cosm은 Dell  
Technologies 솔루션을 기반으로 반복 가능한 인프라스트럭처를  
구축함으로써 1년이 아닌 약 4개월 만에 새로운 장소에서 서비스를  
선보일 수 있게 되었습니다."라고 Poolman 씨는 설명합니다.

"솔루션을 신뢰할 수 있고 Dell Technologies에서 제공하는 지원에  
힘입어 어디에서나 동일한 기술 환경을 구축할 수 있습니다."

Cosm의 글로벌 고객은 탁월한 품질로 제공되고 창의적인 혁신으로  
향상된 몰입감 넘치는 스포츠, 아티스트 공연 및 기타 이벤트를  
선보일 수 있습니다. "플랫폼으로서 공유 현실의 미래는  
밝습니다."라고 Poolman 씨는 강조합니다. "Dell Technologies와의  
파트너십 덕분에 Cosm은 실시간 그래픽과 콘텐츠 해상도를  
향상하는 것은 물론, 때로는 상상조차 못했던 새로운 서비스를  
고안하는 등 끊임없이 한계에 도전하고 있습니다."



Dell Technologies와의 파트너십 덕분에  
Cosm은 실시간 그래픽과 콘텐츠  
해상도를 향상하는 것은 물론, 때로는  
상상조차 못했던 새로운 서비스를  
고안하는 등 끊임없이 한계에 도전하고  
있습니다."

**Devin Poolman,**  
Cosm Chief Product and Technology Officer

Dell Technologies 솔루션에 대한 자세한 정보

소셜 미디어 참여



**DELL**Technologies

Copyright © 2025 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell, Dell Technologies, Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다. 이 사례 연구 자료는 정보 전달 목적으로만 제공됩니다. Dell Technologies는 본 사례 연구의 정보가 발행 시점인 2025년 3월 현재 정확한 것으로 간주합니다. 모든 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. Dell Technologies는 이 사례 연구와 관련하여 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 하지 않습니다.