

Tworzenie więzi międzyludzkich we współdzielonej rzeczywistości

Cosm oferuje współdzieloną rzeczywistość w dowolnej skali, przekracza granice poprzez innowacje i tworzy realistyczne doznania na miarę przyszłości dzięki technologiom Dell Technologies.



Potrzeby biznesowe

Cosm chce obsługiwać klientów na całym świecie i porywać odbiorców, oferując kompleksowe rozwiązania współdzielonej rzeczywistości oparte na elastycznej, skalowalnej, niezawodnej i wydajnej technologii.

Wyniki biznesowe



Obsługa wyświetlaczy kopułowych, które wymagają niezawodnej dostępności nawet 300 TB danych.



Wydajność i niezawodność, dzięki którym miliony widzów mogą liczyć na wspólne, realistyczne doznania.



Budowa nowych obiektów i ciągła innowacyjność w zakresie współdzielonej rzeczywistości.



Wyjątkowa okazja kreatywnego łączenia świata cyfrowego z fizycznym.



Szybsza instalacja technologii w nowych miejscach.

Rozwiązania w skrócie

- Stacje robocze Dell Precision Rack z procesorami graficznymi NVIDIA
- Dell PowerScale



Dell PowerScale zapewnia dwukrotnie wyższą wydajność na jednostkę mocy niż podobne rozwiązania pamięci masowej i zarządzania danymi.

Łączenie ludzi dzięki realistycznym doznaniom

Cosm to globalna, technologiczna firma rozrywkowa, która tworzy kompleksowe rozwiązania realistycznych doznań, które łączą świat fizyczny z rzeczywistością wirtualną. Widzowie – w tym rodziny, studenci i osoby, które mogą nie być w stanie dotrzeć na miejsce – spotykają się w ramach improwizowanych społeczności, biorąc udział na żywo lub z odtworzenia w zawodach sportowych, przedstawieniach artystycznych oraz imprezach naukowych i edukacyjnych zrealizowanych przez Cosm. Devin Poolman, dyrektor ds. produktów i technologii w Cosm, wyjaśnia: „Współdzielona rzeczywistość to połączenie wspaniałych doznań cyfrowych i fizycznych. Chodzi o udział w najciekawszych wydarzeniach ze świata mediów, sportu i rozrywki w środowisku społecznościowym. Chodzi o tak bardzo pożądaną wspólnotę przeżyć”.

Cosm jest pionierem w zakresie projekcji planetariów i technologii realistycznej grafiki cyfrowej. Obecnie z oprogramowania i wyświetlaczy tej firmy korzysta ogromna liczba planetariów na całym świecie. Klientom na całym świecie, takim jak ligi sportowe, organizacje kulturalne i centra nauki, Cosm umożliwia stworzenie współdzielonej rzeczywistości w dowolnej skali, zabezpieczając miejsce wydarzenia od strony konstruktorskiej i produkcyjnej wraz z oprogramowaniem i wyświetlaczami.

Rezerwacja miejsca w pierwszym rzędzie dla każdego widza

Na rozwiązaniach i usługach wsparcia Dell Technologies opartych jest wszystkich 800 planetariów i wiele centrów nauki w ofercie Cosm. Współpraca Cosm z firmą Dell Technologies obejmuje też wyposażenie w infrastrukturę cyfrową własnych obiektów – centrów Cosm Experience Center. „Dzięki współpracy partnerskiej z Dell Technologies mamy odpowiednie rozwiązania i wsparcie technologiczne, aby móc z pełnym przekonaniem realizować naszą wizję we wszystkich naszych obiektach, planetariach i centrach nauki na całym świecie” – mówi Poolman.

Opracowywanie i zapewnianie prawdziwie realistycznych doznań wymaga wydajnej technologii, która jest w stanie przetwarzać duże obciążenia związane z renderowaniem oraz ogromną ilość zaawansowanych graficznie – i często wyświetlanych na żywo – treści, które dostosowują się do reakcji odbiorców. Kopuły LED firmy Cosm o średnicy 26,5 m i wysokości 16,75 m wyświetlają treści w rozdzielczości 12K z rozproszonym renderowaniem, którym zarządza zastrzeżone firmowe oprogramowanie CX Engine. Przestrzenny system audio z ponad 70 kanałami

zapewnia bogaty, głęboki dźwięk, który ożywia obraz.

W każdej kopule działa blisko 100 stacji roboczych Dell Precision Rack z procesorami graficznymi NVIDIA, zarządzanych centralnie przez jednego operatora, ułatwiających renderowanie i wyświetlanie obrazu. Odbierają nawet 300 TB danych strumieniowych z pamięci masowej Dell PowerScale All-Flash, aby móc wyświetlać złożoną grafikę i animacje na sprzęcie projekcyjnym. Dzięki urządzeniom Dell Precision twórcy mogą bezproblemowo integrować treści na żywo, takie jak animowane logo zespołów, z transmisjami, reagując w czasie rzeczywistym na zaangażowanie odbiorców i przebieg zawodów. „Dell Precision i Dell PowerScale mają odpowiednią elastyczność, skalowalność, wydajność i niezawodność, aby umożliwić bezproblemowe przesyłanie strumieniowe naszych treści” – mówi Poolman. „Możemy zapewnić kibicom wyjątkowe doznania, wyświetlając ruchomy obraz lub grafikę na żywo i łącząc treści w superwysokiej rozdzielczości dzięki wykorzystaniu Dell Precision i PowerScale”.

W środowiskach Cosm PowerScale służy jako bezpieczne, ujednolicone repozytorium treści. „Nie musimy przenosić obrazu wideo między wieloma macierzami pamięci masowej w celu odtworzenia go z powrotem w naszej kopule, bo wszystko znajduje się w jednej lokalizacji” – wyjaśnia Poolman. „Wszystko działa bezproblemowo i składa się na wyjątkowe doznania spod znaku Cosm. Elastyczność rozwiązania PowerScale pozwala nam obsługiwać wyższe rozdzielczości i przepływności, co oznacza możliwość poprawy jakości naszych wyświetlaczy i oferowania najlepszych możliwych realistycznych doznań. Ponadto rozwiązanie PowerScale zapewnia dwukrotnie wyższą wydajność na jednostkę mocy niż podobne rozwiązania pamięci masowej i zarządzania danymi, które testowaliśmy”.

Kolejny krok w tworzeniu realistycznej rozrywki

Cosm wykorzystuje sztuczną inteligencję w swojej wydajnej technologii z Dell Precision i PowerScale, aby optymalizować treści i usprawniać procesy produkcyjne. Generatywna sztuczna inteligencja (GenAI) będzie odgrywać coraz większą rolę, umożliwiając twórcom i artystom wykazanie się talentem oraz opracowywanie bezprecedensowych doznań w zakresie współdzielonej rzeczywistości.



Dzięki współpracy partnerskiej z Dell Technologies mamy odpowiednie rozwiązania i wsparcie technologiczne, aby móc z pełnym przekonaniem realizować naszą wizję we wszystkich naszych obiektach, planetariach i centrach nauki na całym świecie”.

Devin Poolman,
dyrektor ds. produktów i technologii, Cosm

“**Możemy zapewnić kibicom wyjątkowe doznania, wyświetlając ruchomy obraz lub grafikę na żywo i łącząc treści w superwysokiej rozdzielczości dzięki wykorzystaniu Dell Precision i PowerScale”.**

Devin Poolman,
dyrektor ds. produktów i technologii, Cosm



„Sztuczna inteligencja to potężne narzędzie, które umożliwia wiele nowych zastosowań, od optymalizacji produkcji po wykorzystanie GenAI do tworzenia nowych treści” — mówi Poolman. „Nie możemy się doczekać tego, co powstanie na naszej platformie za sprawą generatywnej sztucznej inteligencji”.

Szybka rozbudowa z myślą o globalnej widowni

Cosm chce otworzyć nawet 100 obiektów na całym świecie. Każdy z nich będzie miał tę samą architekturę zaprojektowaną z myślą o zacieśnianiu więzi międzyludzkich i oferowaniu realistycznych doznań: salę z wieloma widokami, taras do nawiązywania kontaktów na świeżym powietrzu oraz kopułę, w której widzowie będą mogli razem uczestniczyć w wydarzeniach współdzielonej rzeczywistości. „Wdrażając powtarzalną infrastrukturę opartą na rozwiązaniach Dell Technologies, Cosm może szybciej otwierać nowe obiekty — w ciągu około czterech miesięcy zamiast roku” — zauważa Poolman. „Możemy wszędzie korzystać z tej samej technologii, licząc na niezawodność rozwiązań i wsparcie, które otrzymujemy od Dell Technologies”.

Klienci Cosm na całym świecie mogą liczyć na realistyczne zawody sportowe, występy artystyczne i inne imprezy w najwyższej jakości, wzbogacone o kreatywne innowacje. „Przed platformą współdzielonej rzeczywistości rysuje się świetlana przyszłość”, podkreśla Poolman. „Dell Technologies jako partner umożliwia nam stałe przesuwanie granic, czy to w zakresie grafiki czasu rzeczywistego, rozdzielczości treści czy nowości, o których wcześniej nawet nie myśleliśmy”.

“**Dell Technologies jako partner umożliwia nam stałe przesuwanie granic, czy to w zakresie grafiki czasu rzeczywistego, rozdzielczości treści czy nowości, o których wcześniej nawet nie myśleliśmy”.**

Devin Poolman,
dyrektor ds. produktów i technologii, Cosm

Więcej informacji o rozwiązaniach Dell Technologies.

Znajdź nas w mediach społecznościowych



DELLTechnologies

Copyright © 2025 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners. This case study is for informational purposes only. Dell believes the information in this case study is accurate as of its publication date, March 2025. The information is subject to change without notice. Dell makes no warranties — express or implied — in this case study.