

Mensen met elkaar verbinden via gedeelde realiteit

Cosm levert gedeelde realiteit op elke schaal, overstijgt grenzen door innovatie en creëert de toekomst van meeslepende ervaringen op basis van Dell Technologies.

Bedrijfsbehoeften

Cosm wil klanten over de hele wereld bedienen en mensen in vervoering brengen door een end-to-end oplossing voor gedeelde realiteit te bieden die is gebaseerd op flexibele, schaalbare, betrouwbare en krachtige technologie.

Bedrijfsresultaten



Ondersteunt dome-beeldschermen die tot 300 TB aan contentdata nodig hebben om betrouwbare resultaten te leveren.



Biedt de prestaties en betrouwbaarheid om meeslepende, gemeenschappelijke ervaringen te leveren aan miljoenen kijkers.



Schaalt om nieuwe locaties en continue innovatie in gedeelde realiteit te ondersteunen.



Biedt unieke mogelijkheden om creatief talent te benutten door digitale en fysieke werelden te combineren.



Versnelt het opzetten van technologie-stacks voor nieuwe locaties.

Overzicht van oplossingen

- [Dell Precision rack-workstations met NVIDIA GPU's](#)
- [Dell PowerScale](#)



Dell PowerScale levert 2x de prestaties per watt van vergelijkbare storage- en databeheeroplossingen.

Mensen samenbrengen met meeslepende ervaringen

Cosm is een wereldwijd, technologiegestuurd, experimenteel bedrijf dat complete oplossingen ontwikkelt voor het leveren van meeslepende ervaringen die realiteit en virtuele realiteit combineren. Doelgroepen, waaronder gezinnen, studenten en mensen die mogelijk niet naar een traditionele evenementenlocatie kunnen gaan, komen samen terwijl ze live of opgenomen sportwedstrijden, artistieke optredens en wetenschappelijke en educatieve producties bijwonen die door Cosm zijn gerealiseerd. Devin Poolman, Chief Product and Technology Officer bij Cosm, legt uit: "Shared reality is de combinatie van geweldige digitale en fysieke ervaringen. Hierbij wordt het beste van media, sport en entertainment ervaren in een gemeenschappelijke omgeving. Dat is de menselijke ervaring waar we allemaal naar verlangen."

Cosm was een pionier op het gebied van planetariumprojectie en meeslepende digitale grafische technologie. Tegenwoordig wordt een groot aantal planetaria over de hele wereld aangedreven door de software en weergavetechnologie van het bedrijf. Voor zijn klanten over de hele wereld – zoals sportclubs, culturele organisaties en wetenschapscentra – maakt Cosm het mogelijk om gedeelde realiteit op elke schaal mogelijk te maken door hen te voorzien van de engineering en productie van de fysieke locatie, samen met de software en weergavetechnologie.

Iedereen zit op de eerste rang

Oplossingen en supportservices van Dell Technologies zijn de drijvende kracht achter alle 800 planetaria en vele wetenschapscentra in het portfolio van Cosm. Cosm werkt ook samen met Dell Technologies om de digitale infrastructuur te bieden voor zijn eigen locaties, de Cosm Experience Centers. "Samenwerken met Dell Technologies betekent dat we de juiste technologieoplossingen en support hebben om onze visie met het grootste vertrouwen uit te voeren op al onze locaties, planetaria en wetenschapscentra over de hele wereld", zegt Poolman.

Het creëren en leveren van werkelijk meeslepende ervaringen vereist krachtige technologie die de veeleisende renderworkloads en enorme volumes grafisch intensieve, en vaak live, content kan verwerken die zich aanpast aan de reacties van het publiek. De LED-domes van Cosm, die 87 meter breed en 55 meter hoog zijn, geven content weer met een resolutie van 12K met gedistribueerde rendering die wordt beheerd door de bedrijfseigen CX Engine-software van het bedrijf. Een

ruimtegevoelig audiosysteem met meer dan 70 kanalen biedt rijk, diep geluid om de beelden tot leven te brengen.

In elke dome bevinden zich bijna 100 Dell Precision rack-workstations met NVIDIA GPU's, centraal beheerd door één persoon, die rendering en weergave vergemakkelijken. Ze ontvangen maar liefst 300 terabyte aan streamingdata van Dell PowerScale all-flash-storage om complexe graphics en animaties te leveren aan projectiehardware. Met Dell Precision apparaten kunnen creative professionals naadloos live content, zoals geanimeerde teamlogo's, integreren in uitzendingen, waarbij ze in realtime reageren op de betrokkenheid van het publiek en op game-evenementen. "Dell Precision en Dell PowerScale hebben de flexibiliteit, schaalbaarheid, prestaties en betrouwbaarheid om foutloze streaming van onze content mogelijk te maken", zegt Poolman. "We kunnen uitstekende ervaringen leveren door realtime video of graphics weer te geven en content met een superhoge resolutie samen te voegen door Dell Precision en PowerScale te combineren."

In Cosm-omgevingen fungeert PowerScale als een veilige, geïntegreerde contentopslagplaats. "In plaats van video te verplaatsen tussen meerdere storage-arrays om deze af te spelen in onze dome, bevindt het zich allemaal op één locatie", legt Poolman uit. Het werkt naadloos samen om een geweldige Cosm-ervaring te leveren. Met de flexibiliteit van PowerScale kunnen we hogere resoluties en bitsnelheden aan, wat betekent dat we de kwaliteit van onze beeldschermen kunnen verbeteren en de best mogelijke meeslepende ervaringen kunnen leveren. Bovendien levert PowerScale twee keer zoveel prestaties per watt als vergelijkbare oplossingen voor storage en databeheer die we hebben getest."

De volgende stap in het creëren van meeslepende ervaringen

Cosm voert AI uit op zijn krachtige technologie met Dell Precision en PowerScale om content te optimaliseren en productieprocessen te stroomlijnen. Generative AI (GenAI) zal een grotere rol spelen in het mogelijk maken van creators en kunstenaars om hun talenten te ontplooien en ongekende gedeelde realiteitservaringen te ontwikkelen.



"Samenwerken met Dell Technologies betekent dat we de juiste technologieoplossingen en support hebben om onze visie met het grootste vertrouwen uit te voeren op al onze locaties, planetaria en wetenschapscentra over de hele wereld."

Devin Poolman,
Chief Product & Technology Officer, Cosm

“ We kunnen uitstekende ervaringen leveren door realtime video of graphics weer te geven en content met een superhoge resolutie samen te voegen door Dell Precision en PowerScale te combineren.”

Devin Poolman,
Chief Product & Technology Officer, Cosm



"AI is een krachtige tool die veel nieuwe workflows voor ons mogelijk maakt, van het optimaliseren van productie tot het gebruik van GenAI om nieuwe content te maken", zegt Poolman. "We zijn enthousiast over wat creators zullen bereiken op ons platform met GenAI."

Snelle schaalvergroting voor een wereldwijd publiek

Cosm wil wereldwijd tot 100 locaties openen. Elke locatie is voorzien van dezelfde architectuur die ontworpen is voor menselijke verbinding en meeslepende ervaringen: een zaal voor multiview-ervaringen, een dek waar mensen elkaar buiten kunnen ontmoeten en de dome waar het publiek kan genieten van gedeelde realiteitsevenementen. "Door een herhaalbare infrastructuur te implementeren die is gebaseerd op oplossingen van Dell Technologies, kan Cosm sneller nieuwe locaties openen, wat ongeveer vier maanden in beslag neemt in plaats van een heel jaar", merkt Poolman op. "We kunnen overal dezelfde technologie gebruiken en rekenen op de betrouwbaarheid van de oplossingen en de support die we van Dell Technologies krijgen."

De wereldwijde klanten van Cosm kunnen rekenen op meeslepende sportevenementen, optredens van artiesten en andere evenementen die worden geleverd met superieure kwaliteit en versterkt door creatieve innovatie. "Er is een mooie toekomst weggelegd voor gedeelde realiteit als platform", benadrukt Poolman. "Met Dell Technologies als partner, kunnen we altijd grenzen verleggen, of het nu gaat om realtime graphics, contentresolutie of het bedenken van nieuwe dingen die we nog niet eens hebben bedacht."

“ Met Dell Technologies als partner, kunnen we altijd grenzen verleggen, of het nu gaat om realtime graphics, contentresolutie of het bedenken van nieuwe dingen die we nog niet eens hebben bedacht.”

Devin Poolman,
Chief Product & Technology Officer, Cosm

Kom meer te weten over de oplossingen van Dell Technologies.

Maak verbinding op social media



DELLTechnologies

Copyright © 2025 Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell Technologies, Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Andere handelsmerken kunnen handelsmerken zijn van de desbetreffende eigenaren. Deze casestudy is alleen voor informatiedoeleinden. Dell is van mening dat de informatie in deze casestudy correct is op de publicatiedatum, maart 2025. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Dell geeft geen garanties, expliciet noch impliciet, in deze casestudy.