

Skape menneskelig kontakt med felles virkelighet

Cosm leverer felles virkelighet i alle skalaer, overskrider grenser gjennom innovasjon og skaper fremtidens oppslukende opplevelse drevet av Dell Technologies.

Virksomhetsbehov

Cosm har som mål å betjene globale kunder og et spennende publikum ved å tilby en ende-til-ende-løsning for felles virkelighet bygget på fleksibel, skalerbar, pålitelig teknologi med høy ytelse.

Virksomhetsresultater



Driver kuppelskjermer som krever så mye som 300 TB innholdsdata for å være tilgjengelige og pålitelige.



Gir ytelsen og påliteligheten til å levere oppslukende, felles opplevelser til millioner av seere.



Skaleres for å støtte nye arenaer og kontinuerlig innovasjon innen felles virkelighet.



Tilbyr unike muligheter for å slippe løs kreative talenter i en blanding av digitale og fysiske verdener.



Fremskynder oppsettet av nye teknologipakker for arenaer.

Oversikt over løsninger

- [Dell Precision rack-arbeidsstasjoner med NVIDIA GPU-er](#)
- [Dell PowerScale](#)



Dell PowerScale har dobbelt så høy ytelse per watt som sammenlignbare løsninger for lagring og datahåndtering.

Bringer folk sammen med oppslukende opplevelser

Cosm er et globalt, teknologidrevet opplevelsesselskap som bygger komplette løsninger for å levere oppslukende opplevelser som blander virkelighet og virtuell virkelighet. Publikum – inkludert familier, studenter og mennesker som kanskje ikke har mulighet til å reise til et tradisjonelt arrangementssted – kommer sammen i umiddelbare fellesskap når de overværer direktesendte eller innspilte sportsskamper, kunstneriske forestillinger og vitenskapelige og pedagogiske produksjoner som er realisert av Cosm. Devin Poolman, produkt- og teknologidirektør i Cosm, forklarer: «Felles virkelighet er en kombinasjon av gode digitale og fysiske opplevelser. Det handler om å oppleve det beste innen media, sport og underholdning i en felles setting. Det er den menneskelige opplevelsen vi alle lengter etter.»

Cosm var en pioner innen planetarieprosjeksjon og oppslukende digital grafikkteknologi. I dag brukes programvaren og skjermteknologien i et stort antall planetarier over hele verden. Cosm gjør det mulig for kunder over hele verden – for eksempel sportsligaer, kulturorganisasjoner og vitenskapssentre – å skape en felles virkelighet i alle skalaer ved å tilby dem prosjektering og produksjon av det fysiske lokalet i tillegg til programvare og skjermteknologi.

Reservere plass på første rad til alle publikummere

Løsninger og støttetjenester fra Dell Technologies driver alle de 800 planetariene og mange vitenskapssentre i Cosms portefølje. Cosm samarbeider også med Dell Technologies for å levere den digitale infrastrukturen til sine egne arenaer, Cosm Experience Centers. «Samarbeidet med Dell Technologies betyr at vi har de riktige teknologiløsningene og den støtten vi trenger for å gjennomføre visjonen vår, med størst mulig selvtilitt, på alle arenaer, planetarier og vitenskapssentre rundt om i verden», sier Poolman.

For å skape og levere virkelig oppslukende opplevelser kreves det høytytende teknologi som kan behandle krevende «rendering workloads» og enorme mengder grafikkintensivt – og ofte direktesendt – innhold som tilpasser seg publikums reaksjoner. Cosms LED-kupler, som er 87 meter i diameter og 55 meter

høye, viser innhold med oppløsning i 12K med distribuert rendering som styres av selskapets egenutviklede CX Engine-programvare. Et rombevisst lydsystem med over 70 kanaler sørger for fyldig og dyp lyd som gir liv til det visuelle.

I hver kuppel sørger nærmere 100 Dell Precision rack-arbeidsstasjoner med NVIDIA GPU-er, som styres sentralt av én enkelt operatør, for rendering og visning. De mottar så mye som 300 TB med strømmedata fra Dell PowerScale All Flash Storage for å levere kompleks grafikk og animasjoner til projeksjonsmaskinvare. Med Dell Precision-enheter kan reklamer sømløst integrere live-innhold – for eksempel animerte idrettslag-logoer – i sendinger, og reagere i sanntid på publikums engasjement og hendelser i kamper og spill. «Dell Precision og Dell PowerScale har den fleksibiliteten, skalerbarheten, ytelsen og påliteligheten som skal til for å muliggjøre feilfri strømming av innholdet vårt», sier Poolman. «Vi kan levere enestående fan-opplevelser ved å vise video eller grafikk i sanntid, og sette sammen innhold med superhøy oppløsning, ved å kombinere Dell Precision og PowerScale.»

I Cosm-miljøer fungerer PowerScale som et sikkert, enhetlig innholdslager. «I stedet for å flytte video mellom flere lagringsenheter for å spille den av i kuppelen, er alt samlet på ett sted», forklarer Poolman. «Det fungerer sømløst for å levere en flott Cosm-opplevelse. Fleksibiliteten til PowerScale gjør at vi kan takle høyere oppløsninger og bithastigheter, noe som betyr at vi kan forbedre kvaliteten på skjermene våre og levere de best mulige, oppslukende opplevelsene. I tillegg har PowerScale dobbelt så høy ytelse per watt som sammenlignbare lagrings- og datahåndteringsløsninger vi har testet.»

Det neste steget i å skape oppslukende opplevelser

Cosm kjører KI på den høytytende teknologien sin med Dell Precision og PowerScale, for å optimalisere innhold og effektivisere produksjonsprosesser. Generativ KI (GenAI) vil spille en større rolle med å gjøre det mulig for skapere og kunstnere å utfolde talentene sine og utvikle makeløse, felles virkelighetsopplevelser.



Samarbeidet med Dell Technologies betyr at vi har de riktige teknologiløsningene og den støtten vi trenger for å gjennomføre visjonen vår, med størst mulig selvtilitt, på alle arenaer, planetarier og vitenskapssentre rundt om i verden.»

Devin Poolman,
Produkt- og teknologisjef, Cosm



«Vi kan levere enestående fan-opplevelser ved å vise video eller grafikk i sanntid, og sette sammen innhold med superhøy oppløsning, ved å kombinere Dell Precision og PowerScale.»

Devin Poolman,
Produkt- og teknologisjef, Cosm



«KI er et kraftig verktøy som muliggjør mange nye arbeidsflyter for oss, fra å optimalisere produksjonen til å bruke GenAI til å skape nytt innhold», sier Poolman. «Vi gleder oss til å se hva skaperne kan utrette på plattformen vår med GenAI.»

Hurtig skalering for å begeistre et globalt publikum

Cosm har som mål å lansere opptil 100 arenaer over hele verden. Alle vil ha den samme arkitekturen som er designet for å skape kontakt med mennesker og gi opplevelser: en sal for opplevelser med flere visninger, et dekk der folk kan samles utendørs, og en kuppel der publikum kan nyte felles virkelighetsopplevelser. «Ved å ta i bruk en repeterbar infrastruktur som bygger på Dell Technologies-løsninger, kan Cosm lansere nye arenaer raskere, og det tar omtrent fire måneder i stedet for et helt år», sier Poolman. «Vi kan bruke samme teknologiske fotavtrykk overalt, og vi kan stole på påliteligheten til løsningene og den støtten vi får fra Dell Technologies.»

Cosms globale kunder kan stole på at sportsarrangementer, artistopptredener og andre arrangementer leveres med overlegen kvalitet og med kreativ innovasjon. «Det er en lys fremtid for felles virkelighet som plattform», understreker Poolman. «Med Dell Technologies som partner kan vi alltid flytte grensene, enten det gjelder sanntidsgrafikk, innholdsoppløsning eller nye ting vi ikke engang har tenkt på.»



Med Dell Technologies som partner kan vi alltid flytte grensene, enten det gjelder sanntidsgrafikk, innholdsoppløsning eller nye ting vi ikke engang har tenkt på.»

Devin Poolman,
Produkt- og teknologisjef, Cosm

Finn ut mer om løsninger fra Dell Technologies.

Ta kontakt på sosiale medier.



DELLTechnologies

Opphavsrett © 2025 Dell Inc. eller deres datterselskaper. Med enerett. Dell Technologies, Dell og andre varemerker er varemerker som tilhører Dell Inc. eller deres datterselskaper. Andre varemerker kan være varemerker som tilhører sine respektive eiere. Denne saksstudien er kun til informasjon. Så langt Dell Technologies kjenner til, er informasjonen i denne saksstudien nøyaktig ved utgivelsesdatoen i mars 2025. Informasjonen kan endres uten forvarsel. Dell gir ingen garantier, verken uttrykkelige eller underforståtte, i denne saksstudien.