

## Frigör kreativiteten med AI i filmproduktion

Kennedy Miller Mitchell (KMM) förlitar sig på generativ AI (GenAI) som bygger på Dell AI Factory with NVIDIA för att snabbt förverkliga kreativa visioner i snabba och globala produktionssamarbeten.



### Affärsbehov

Filmproduktionsbolag som KMM fokuserar på att omvandla regissörernas filmvisioner till underhållning för den globala publiken. Tekniken gör det möjligt för regissörer att uttrycka sin kreativitet och utnyttja teknisk innovation i mjukvaruprogram och i kraftfull hårdvara för att snabba på kreativa resultat.

### Affärsresultat



**50 gånger snabbare** filmproduktionsprocesser.



**20 gånger högre prestanda** vid distribution av produktionsfiler.



**20 % minskade** personalkostnader.



**Möjliggör snabb förhandsvisualisering** av hela filmsekvenser.



**Erbjuder omedelbar flexibilitet** för att förverkliga regissörernas många kreativa idéer.

### Lösningsöverblick

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
  - [Dell Precision AI-kompatibla workstation-datorer med NVIDIA RTX-drivna GPU:er](#)
- [Dell PowerScale](#)
- [Dell UltraSharp-skärmar](#)



**50 gånger snabbare  
filmproduktionsprocesser.**

## Innovation i takt med kreativitet

Kennedy Miller Mitchell (KMM) är ett australiskt produktionsbolag för film, tv och videospel. KMM har varit delaktiga i flera mycket framgångsrika och banbrytande filmer som *Babe*- och *Happy Feet*-filmerna samt *Mad Max*-filmerna, inklusive *Furiosa: A Mad Max Saga*.

Genom att samarbeta med Dell Technologies och använda Dells AI-förberedda lösningar förändrar KMM en produktionsmodell som knappt har förändrats alls på flera årtionden. Yan Chen som jobbar som studioarkitekt på Kennedy Miller Mitchell säger att "tack vare GenAI som drivs av Dell AI Factory with NVIDIA kan vi producera och leverera fler filmer snabbare och göra det på ett meningsfullt sätt som fokuserar mer på publiken".

## Säkerställer att den kreativa visionen återspeglas

KMM:s GenAI-plattform drar nytta av beprövade innovationer från Dell AI Factory. Den består av Dell Precision AI-förberedda workstation-datorer med NVIDIA RTX GPU:er och Dell PowerScale för att lagra, distribuera och möjliggöra samarbete i realtid i produktionsfiler. "Dell Technologies som förstärkts av NVIDIA levererar en avancerad AI-lösning som ger enastående prestanda på en bra prisnivå", säger Chen. "Vi föredrar dessa förstklassiga lösningar från Dell Technologies i verksamhetskritiskt arbete när vi vill säkerställa att det vi filmar kan bearbetas tillförlitligt och korrekt. Dell Precision workstation-datorer med NVIDIA RTX GPU:er har den bästa balansen mellan CPU- och GPU-beräkningar som jag någonsin har sett."

## En kortare och enklare resa från idé till färdig film

KMM:s produktionsarbetsflöden går avsevärt mycket snabbare på GenAI-plattformen. Chen säger att "Dell Precision workstation-datorer med NVIDIA RTX GPU:er och Dell PowerScale gör att vi kan använda GenAI för att förverkliga regissörernas kreativa visioner mycket snabbare än vad som tidigare varit möjligt inom modernt filmskapande. Vi arbetar ungefär 50 gånger snabbare jämfört med när vi använde oss av mer traditionella metoder."

KMM:s GenAI-lösningar körs med kompromisslös pålitlighet som kräver minimal manuell lagringshantering och frigör värdefull IT-tid för mer strategiskt arbete. "Dell Technologies-lösningarna innebär mindre tid åt felsökning och färre problem i studion", säger Chen. "Det gör det möjligt för oss att enklare leverera storskaliga filmer i tid och under budget."

## Driver globala samarbeten och obegränsad kreativ produktivitet

I GenAI-världen är valet av rätt arkitektur en viktig strategisk faktor. Med direkt GPU-kommunikation, databehandling med hög hastighet och smidig skalbarhet gör Dell PowerScale det möjligt för organisationer att snabba på sin GenAI-resa och uppnå bättre resultat. KMM implementerade PowerScale på plats, vilket skyddar deras särskiljande tillgångar och möjliggör globala samarbeten. KMM:s kreativa team, partner och leverantörer överallt kan skapa, lagra och dela filer som ofta är så stora som tiotals terabyte utan att behöva oroa sig för begränsningar.

Att läsa in hela scener, som ofta kräver att tusentals filer öppnas samtidigt, kunde tidigare innebära att kreatörer fick vänta så länge som 10 minuter per session. Idag kan de utföra det här steget på 30 sekunder eller mindre tack vare minimal lagringslatens. KMM kan enkelt distribuera stora filer till regissörer eller kreatörer på nolltid. "Ett viktigt skäl till vårt samarbete med Dell Technologies är möjligheten till PowerScale för att skala horisontellt och vertikalt", säger Chen. "Det är grunden i vår datalagring och dataspridning och gör det möjligt för oss att flytta information snabbt och effektivt, även när vi hanterar stora datavolymer."



**Dell Precision workstation-datorer med NVIDIA RTX GPU:er har den bästa balansen mellan CPU- och GPU-beräkningar som jag någonsin har sett."**

**Yan Chen,**  
Studioarkitekt, Kennedy Miller Mitchell

**“Tack vare GenAI som drivs av Dell AI Factory with NVIDIA kan vi producera och leverera fler filmer snabbare och göra det på ett meningsfullt sätt som fokuserar mer på publiken.”**

**Yan Chen,**  
Studioarkitekt, Kennedy Miller Mitchell



## Förverkligar visionen före filminspelningen

I förhandsvisualisering kombinerar KMM GenAI och realtidsteknik för att skapa hela filmsekvenser åt regissören före en inspelning. Efter en inspelning kan KMM-designers och andra kreatörer använda AI för att finslipa och förstärka vad kamerorna fångade med nya bilder, vilket omedelbart speglar regissörens kreativa vision med stor flexibilitet.

KMM-produktionsteamet förlitade sig på Dell Precision AI-förberedda workstation-datorer som drivs av NVIDIA GPU:er för att förhandsvisualisera en hel jaktsekvens på 15 minuter i *Furiosa: A Mad Max Saga*, lagra data på Dell PowerScale-plattformen och återskapa sekvensen för den faktiska inspelningen. Chen säger: "I vår AI-fabrik kan vi uppnå fantastiska resultat till en bråkdel av kostnaden och tiden. Vi förhandsvisualiserade *Furiosa: A Mad Max Saga* under sex till åtta månader med ett mycket litet team. Med traditionella metoder skulle det ta ett till två år och kräva ungefär fem gånger så mycket arbete."

## Levande detaljer i varje pixel

Att skapa visuella effekter kräver rätt verktyg för att förverkliga konstnärliga visioner. När ett KMM-projekt nyligen krävde en exceptionell färgprecision och detaljrikedom valde produktionsteamet Dell UltraSharp-skärmar med PremierColor. Chen säger att "Dell UltraSharp-skärmar är avgörande i vår kreativa process eftersom de visar konsekventa och verklighetstrogna färger. När vi använder de här skärmarna kan vi lita på att bilderna visas felfritt på vilken skärm som helst. De förbättrar våra kreativa beslut och, i slutändan, publikens upplevelse."

**“Dell Precision workstation-datorer med NVIDIA RTX GPU:er och Dell PowerScale gör att vi kan använda GenAI för att förverkliga regissörernas kreativa visioner mycket snabbare än vad som tidigare varit möjligt inom modernt filmskapande. Vi arbetar ungefär 50 gånger snabbare jämfört med när vi använde oss av mer traditionella metoder.”**

**Yan Chen,**  
Studioarkitekt, Kennedy Miller Mitchell

## Omvandlar filmbranschen

GenAI genom Dell AI Factory with NVIDIA gör det möjligt för ledande studior som KMM att skapa och släppa fler filmer snabbare än vad som tidigare varit möjligt samtidigt som regissörernas visioner respekteras. Genom att köra AI-modeller på kraftfulla Dell Precision workstation-datorer skapar man även bättre förutsättningar för nya regissörer. Chen påpekar att "med tillgång till en Dell Precision workstation-dator med en NVIDIA RTX GPU har unga kreatörer möjlighet att konkurrera med Hollywoodfilmer och snabbt skapa innehåll som är lika snyggt och fängslande."

**Mer information** Om Dell Technologies AI-lösningar.

**Följ oss** på sociala medier.



**DELL**Technologies



© 2024 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell Technologies, Dell och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör sina respektive ägare. Den här fallstudien är endast avsedd som information. Dell anser att informationen i den här fallstudien är korrekt vid publiceringsdatumet i augusti 2024. Informationen kan komma att ändras utan föregående meddelande. Dell lämnar inga garantier – varken uttryckliga eller underförstådda – i den här fallstudien.