

Skala patientcentrerad, teknikdriven hälso- och sjukvård för bättre resultat

Genom att förena banbrytande teknik med en djärv vision för patientcentrerad vård skapar Guthrie Clinic en modell för skalbar, datadriven hälso- och sjukvårdsinnovation, som drivs av samarbetet med Dell Technologies.



Verksamhetsbehov

Guthrie Clinic strävar efter att leverera exceptionell patientvård och vara en nationell modell för hälso- och sjukvård på landsbygden. För att kunna tillhandahålla personlig, förhöjd vård behövde IT övervinna personalbrist, effektivisera driften över 11 000 kvadratmiles och införa skalbar och säker teknik.

Verksamhetsresultat

-  Minskar besöken på akutmottagningen med över 80 minuter samtidigt som bristen på arbetskraft övervinns för att leverera innovativ vård.
-  Minskar den genomsnittliga tiden på intensivvårdsavdelningen med en halv dag samtidigt som vårdresultaten förbättras med AI-drivna verktyg.
-  Ger systemomfattande synlighet över 11 000 kvadratmiles.
-  Erbjuder en nationell modell för effektiv, patientcentrerad hälso- och sjukvård på landsbygden.
-  Minskar patientfall med skador med 70 % och driver innovation för att förbättra patientupplevelsen och vården.

Lösningsöverblick

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
- [Dell PowerEdge R750-servrar med NVIDIA-grafikprocessorer](#)
- [Stationära Dell OptiPlex-datorer](#)
- [Bärbara Dell Latitude-datorer](#)
- [Dell Storage](#)
- [Dell UltraSharp-skärmar](#)
- [Dell Professional Services](#)



En minskning på 7 miljoner dollar i utgifter för stafettsjuksköterskor.

Hälso- och sjukvårdsorganisationer i hela USA står inför ständig brist på arbetskraft. Men för landsbygdssystem som Guthrie Clinic innebär geografi ytterligare ett lager av komplexitet. Guthrie hanterar över 11 000 kvadratmiles i New York och Pennsylvania och betjänar nästan 2 miljoner patientbesök per år genom 76 kontor och sex sjukhuscampus.

"Vår vision för Guthrie Clinic är att vara en nationell modell för hälso- och sjukvård på landsbygden", förklarar dr Edmund Sabanegh, President och Chief Executive Officer för Guthrie Clinic. "Det innebär att vi måste vara innovativa och vara hyperfokuserade på patientsäkerhet, kvalitet och upplevelse."

Dr Sabanegh anser att teknik kan underlätta några av de personalutmaningar som Guthrie står inför och till och med förbättra patientvården. Men organisationen behövde en teknikpartner för att skapa nya sätt att stödja läkare och ge mer personlig och effektiv vård i hela systemet.

Möjliggör vård med AI-förberedd infrastruktur

Guthrie samarbetade med Dell Technologies och arbetade med Dell Professional Services för att utforma en säker AI-infrastruktur. "AI blir allt viktigare för oss i takt med att vi fortsätter att åtgärda personalluckor", säger dr Sabanegh. "Det hjälper oss att säkerställa våra vårdgivares framgång."

Hälso- och sjukvårdsleverantören implementerade Dell AI Factory with NVIDIA. Lösningen omfattar Dell PowerEdge R750-servrar med NVIDIA-grafikprocessorer, stationära OptiPlex-datorer, bärbara Latitude-datorer, Dell Storage och UltraSharp-skärmar. Med kantlösningar för hälso- och sjukvård från Dell Technologies har Guthrie implementerat en specialbyggd IT-infrastruktur på vårdplatsen som levererar kliniska insikter i realtid, säkerställer smidiga anslutningsmöjligheter och driver säker, personlig, datadriven vård.

Minskar fall med skador med nästan 70 %

Guthrie integrerade Artisight, en AI-aktiverad plattform som övervakar patientrörelser och bedömer fallrisk. Dell PowerEdge R750-servrar med NVIDIA-grafikprocessorer driver analysen och ger den hastighet och skalbarhet som krävs för omedelbara insikter.

"Med Dell PowerEdge-servrar med NVIDIA-grafikprocessorer kan vi bearbeta realtidsdata och förutsäga fallrisker", säger Terri Coutts, Executive Vice President och Chief Digital Information Officer på Guthrie Clinic. Enligt Coutts har påverkan på patientvården varit betydande. Hon förklarar: "Vi minskade fall med skador med nästan 70 % förra räkenskapsåret eftersom vi hade den här tekniken för att förbättra vården."

Kopplar samman vården på landsbygden med samordning i realtid

För att hantera bördan av vårdsamordning valde Guthrie att lansera Guthrie Pulse Center, ett virtuellt nav där AI-drivna system och kliniska team arbetar tillsammans. I Guthrie Pulse Center hjälper virtuella sjuksköterskor, elektronisk intensivvårdspersonal och videoövervakare till att hantera patientövervakning, dokumentation och logistiska uppgifter som sängtilldelningar och förflyttningar. Guthrie integrerade Sickbay, en virtuell vårdanalys- och övervakningsplattform från Medical Informatics Corp., för att stödja skalbarhet och klinisk synlighet för alla övervakade patienter på alla Guthrie-anläggningar.

För att driva detta arbete krävs dataåtkomst som är snabb, säker och skalbar. "Vi förlitar oss på Dell Storage av två viktiga skäl", förklarar Coutts. "Det gör det möjligt för oss att skala smidigt, samtidigt som vi hanterar de enorma mängder data vi snabbt behöver komma åt. Dessutom säkerställer Dell Technologies att våra data är säkra i realtid."

Resultatet är bättre synlighet i hela systemet och mer tid för läkare att fokusera på patientvård. "Guthrie Pulse Center har gjort det möjligt för oss att standardisera vården och få fullständig transparens över de 11 000 kvadratmiles som är vårt serviceområde", säger dr Sabanegh.

Den här koordineringsnivån beror också på de pålitliga verktyg som läkarna använder varje dag. "Dells workstation-datorer är de enda workstation-datorerna som vi använder i våra anläggningar", säger Coutts. "De är pålitliga och enkla att få support på."



Dell AI Factory with NVIDIA har gjort en enorm skillnad i hur vi kan göra det möjligt för teknik att ge den typ av vård vi vill ge."

Terri Coutts,
Executive Vice President och Chief Digital
Information Officer, Guthrie Clinic

“ I framtiden gör vårt partnerskap med Dell Technologies att vi kan skala upp teknik och innovation och tillsammans utveckla smartare hälso- och sjukvårdslösningar.”

Terri Coutts,
Executive Vice President och Chief Digital
Information Officer, Guthrie Clinic



Smartare och säkrare patientvård som även gynnar personalen

Klinikens implementering av AI och centraliserad samordning har lett till ytterligare förbättringar inom patientvården. Guthrie minskade den genomsnittliga tiden på intensivvårdsavdelningen med en halv dag och förkortade akutmottagningstiden med över 80 minuter.

Tekniken har också hjälpt Guthrie att sänka kostnaderna. "Vi har haft en minskning på 7 miljoner dollar i utgifter för stafettsjuksköterskor", säger Coutts. "Våra vårdgivare känner sig mer uppkopplade och stöttade genom tekniken." Det stödet sträcker sig även in i det kliniska beslutsfattandet. Leverantörer

använder datoriserade visuella tekniker och kliniska anteckningar för att vägleda beslut om utskrivning, förbättra effektiviteten och hjälpa patienternas omflyttning på ett säkert och tidsenligt sätt. "Dell AI Factory with NVIDIA har gjort en enorm skillnad i hur vi kan göra det möjligt för teknik att ge den typ av vård vi vill ge", säger Coutts.

Skapar en framtid med smartare och smidigare vård

Guthrie omdefinierar vad som är möjligt inom hälso- och sjukvården på landsbygden, med innovation och partnerskap som grund för framgången. "Vi har haft förmånen att samarbeta och arbeta nära med Dell Technologies", berättar dr Sabanegh. "Samarbetet med Dell Technologies har gjort det möjligt för oss att vara mer responsiva, förbättra vårt hälso- och sjukvårdssystem och driva fram det mest betrodda hälso- och sjukvårdspartnerskapet som vi har i vårt program."

Guthries resa är långt ifrån över eftersom organisationen fortsätter att kartlägga en djärv ny kurs – en där vårdgivare får större möjligheter, patienter känner stöd och samhällen drar nytta av teknikens fulla potential. Dell Technologies fortsätter att spela en avgörande roll för att hjälpa Guthrie att tillhandahålla mer rättvis, personlig och tillgänglig vård för varje patient som de betjänar. Coutts säger: "I framtiden gör vårt partnerskap med Dell Technologies det möjligt för oss att skala upp teknik och innovation och tillsammans utveckla smartare hälso- och sjukvårdslösningar."

“ Dell Technologies responsivitet har varit avgörande för vår framgång.”

Dr Edmund Sabanegh,
President och CEO på Guthrie
Clinic

Läs mer om Dell AI Factory with NVIDIA.

Följ oss på sociala medier.



DELLTechnologies



Upphovsrätt © 2025 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 2025. Informationen kan komma att ändras utan föregående meddelande. Dell lämnar inga garantier – varken uttryckliga eller underförstådda – i den här fallstudien.