

Schaalbare, patiëntgerichte en technologiegedreven gezondheidszorg voor betere resultaten

Door geavanceerde technologie te combineren met een gedurfde visie op patiëntgerichte zorg, bouwt de Guthrie Clinic aan een model voor schaalbare, datagestuurde innovatie in de gezondheidszorg, mogelijk gemaakt door de samenwerking met Dell Technologies.



Bedrijfsbehoeften

De Guthrie Clinic streeft ernaar om uitzonderlijke patiëntenzorg te bieden en een nationaal model te zijn voor gezondheidszorg op het platteland. Om gepersonaliseerde en hoogwaardige zorg te kunnen leveren, moest ze personeelstekorten overwinnen, de operaties stroomlijnen over een gebied van 11.000 vierkante mijl, en schaalbare en veilige technologie invoeren.

Bedrijfsresultaten



Verkort de wachttijd op de spoedeisende hulp met meer dan 80 minuten, terwijl personeelstekorten worden overwonnen om innovatieve zorg te leveren.



Vermindert de gemiddelde verblijfsduur op de intensive care met een halve dag dankzij AI-gestuurde hulpmiddelen die de zorgresultaten verbeteren.



Biedt volledige zichtbaarheid van het zorgsysteem over een gebied van 11.000 vierkante mijl.



Biedt een nationaal model voor effectieve, patiëntgerichte gezondheidszorg in plattelandsgeschiedenissen.



Vermindert het aantal valincidenten met letsel onder patiënten met 70% en stimuleert innovatie om de patiëntervaring en zorgkwaliteit te verbeteren.

Overzicht van oplossingen

- [Dell AI Factory with NVIDIA](#)
- [Dell PowerEdge R750 servers met NVIDIA GPU's](#)
- [Dell OptiPlex-desktops](#)
- [Dell Latitude laptops](#)
- [Dell Storage](#)
- [Dell UltraSharp monitoren](#)
- [Dell Professional Services](#)



Een besparing van \$ 7 miljoen op uitgaven voor reizend verplegend personeel.

Zorgorganisaties in de hele Verenigde Staten kampen met aanhoudende personeelstekorten. Maar voor landelijke systemen zoals de Guthrie Clinic voegt de geografische ligging nog een extra laag van complexiteit toe. Met een verzorgingsgebied van 11.000 vierkante mijl in New York en Pennsylvania bedient Guthrie jaarlijks bijna 2 miljoen patiëntbezoeken via 76 vestigingen en zes ziekenhuiscampussen.

"Onze visie voor de Guthrie Clinic is om een nationaal model te zijn voor gezondheidszorg op het platteland", legt Dr. Edmund Sabanegh, president en Chief Executive Officer van de Guthrie Clinic uit. "Dat betekent dat we innovatief moeten zijn en ons volledig moeten blijven richten op patiëntveiligheid, kwaliteit en ervaring."

Dr. Sabanegh is van mening dat technologie een aantal van de personeelsuitdagingen waarmee Guthrie wordt geconfronteerd kan verlichten en zelfs de patiëntenzorg kan verbeteren. Maar de organisatie had een technologiepartner nodig om nieuwe manieren te ontwikkelen om zorgverleners te ondersteunen en meer gepersonaliseerde, efficiënte zorg te bieden binnen het hele systeem.

Zorg versterken met AI-ready infrastructuur

Guthrie werkte samen met Dell Technologies en Dell Professional Services om een veilige AI-infrastructuur te ontwerpen.

"AI zal voor ons steeds belangrijker worden naarmate we personeelstekorten blijven aanpakken", zegt Dr. Sabanegh. "Het zal ons helpen het succes van onze zorgverleners te garanderen."

De zorgverlener implementeerde de Dell AI Factory with NVIDIA. De oplossing omvat Dell PowerEdge R750 servers met NVIDIA GPU's, OptiPlex desktops, Latitude laptops, Dell storage en UltraSharp monitoren. Met de geavanceerde oplossingen voor de gezondheidszorg van Dell Technologies heeft Guthrie een doelgerichte IT-infrastructuur geïmplementeerd op de plaats van zorgverlening. Deze infrastructuur levert realtime klinische inzichten, zorgt voor naadloze connectiviteit en maakt veilige, gepersonaliseerde, datagestuurde zorg mogelijk.

Bijna 70% minder valincidenten met letsel

Guthrie integreerde Artisight, een AI-gestuurd platform dat de bewegingen van patiënten bewaakt en het valrisico beoordeelt. De Dell PowerEdge R750 servers met NVIDIA GPU's verzorgen de analyse en bieden de snelheid en schaalbaarheid die nodig zijn

voor directe inzichten.

"Met Dell PowerEdge servers met NVIDIA GPU's kunnen we realtimegegevens verwerken en het valrisico voorspellen", zegt Terri Coutts, Executive Vice president en Chief Digital Information Officer van de Guthrie Clinic. Volgens Coutts is de impact op de patiëntenzorg aanzienlijk. Ze legt uit: "We hebben het aantal valincidenten met letsel in het afgelopen boekjaar met bijna 70% verminderd, dankzij deze technologie die onze zorg heeft verbeterd."

Zorg op het platteland verbinden met realtime coördinatie

Om de druk van zorgcoördinatie aan te pakken, lanceerde Guthrie het Guthrie Pulse Center, een virtueel centrum waar AI-gestuurde systemen en klinische teams samenwerken. In het Guthrie Pulse Center helpen virtuele verpleegkundigen, elektronisch IC-personeel en telesitters bij het beheren van patiëntbewaking, documentatie en logistieke taken zoals bedtoewijzingen en transfers. Guthrie integreerde Sickbay, een virtueel platform voor zorganalyse en monitoring van Medical Informatics Corp., om schaalbaarheid en klinisch inzicht te ondersteunen voor alle gemonitorde patiënten in alle Guthrie-locaties.

Deze aanpak vereist snelle, veilige en schaalbare datatoegang. "We vertrouwen op Dell storage om twee belangrijke redenen", legt Coutts uit. "Het stelt ons in staat om naadloos op te schalen en de enorme hoeveelheden data die we snel moeten kunnen benaderen efficiënt te beheren. Bovendien zorgt Dell Technologies ervoor dat onze data in realtime worden beveiligd."

Het resultaat is betere zichtbaarheid door het hele zorgsysteem heen en meer tijd voor zorgverleners om zich te richten op de patiëntenzorg. "Dankzij het Guthrie Pulse Center hebben we de zorg kunnen standaardiseren en volledige transparantie kunnen realiseren in ons hele verzorgingsgebied van 11.000 vierkante mijl", aldus Dr. Sabanegh.

Dit niveau van coördinatie is ook afhankelijk van de betrouwbare hulpmiddelen die zorgverleners elke dag gebruiken. "Dell workstations zijn de enige workstations die we in onze faciliteiten gebruiken", deelt Coutts. "Ze zijn betrouwbaar en eenvoudig te ondersteunen."



"De Dell AI Factory with NVIDIA heeft een enorm verschil gemaakt in de manier waarop we technologie kunnen inzetten om de zorg te bieden die we willen leveren."

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

"In de toekomst zullen we dankzij onze samenwerking met Dell Technologies technologie en innovatie kunnen opschalen en samen slimmere oplossingen voor de gezondheidszorg kunnen ontwikkelen."

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



Slimmere, veiligere patiëntenzorg waar ook personeel baat bij heeft

Doordat de kliniek AI en gecentraliseerde coördinatie heeft toegepast, is de patiëntenzorg verder verbeterd. Guthrie verkortte de gemiddelde IC-verblijfsduur met een halve dag en verminderde de tijd die patiënten op de spoedeisende hulp doorbrengen met meer dan 80 minuten.

De technologie heeft Guthrie ook geholpen om de kosten te verlagen. "We hebben een besparing van \$ 7 miljoen gerealiseerd op de inzet van reizend verplegend personeel", zegt Coutts. "Onze zorgverleners voelen zich dankzij de technologie meer verbonden en ondersteund." Die ondersteuning omvat ook klinische besluitvorming. Zorgverleners gebruiken computervisietechnologieën en klinische notities om

ontslagbeslissingen te onderbouwen, de efficiëntie te verbeteren en patiënten veilig en op tijd te laten doorstromen. "De Dell AI Factory with NVIDIA heeft een enorm verschil gemaakt in hoe we technologie kunnen inzetten om de zorg te bieden die we willen leveren", zegt Coutts.

Bouwen aan een toekomst van slimmere, naadloze zorg

Guthrie geeft een nieuwe betekenis aan wat mogelijk is in de gezondheidszorg op het platteland, met innovatie en samenwerking als de kern van het succes. "We hebben het voorrecht gehad om nauw samen te werken met Dell Technologies", deelt Dr. Sabanegh. "Door samen te werken met Dell Technologies kunnen we sneller reageren, ons zorgsysteem wendbaarder maken en onze doelstelling versterken om de meest vertrouwde zorgpartner te zijn binnen ons programma."

De reis van Guthrie is nog lang niet voorbij, want de organisatie blijft een gedurfde nieuwe koers varen – een koers waarbij zorgverleners meer zeggenschap krijgen, patiënten zich gesteund voelen en gemeenschappen profiteren van het volledige potentieel van technologie. Dell Technologies zal een cruciale rol blijven spelen in het helpen van Guthrie om meer eerlijke, gepersonaliseerde en toegankelijke zorg te bieden aan elke patiënt die ze bedient. Coutts zegt: "In de toekomst zal onze samenwerking met Dell Technologies ons in staat stellen technologie en innovatie verder op te schalen en samen slimmere zorgoplossingen te ontwikkelen."

"De snelle en betrokken ondersteuning van Dell Technologies is van essentieel belang geweest voor ons succes."

Dr. Edmund Sabanegh,
President en CEO, de Guthrie Clinic

Meer informatie over Dell AI Factory with NVIDIA.

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, augustus 2025. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Dell geeft geen garanties, expliciet noch impliciet, in deze casestudy.