

WHITEPAPER

# Netwerkoplossing voor de zorg, met focus op de mens



SEPTEMBER 2024  
versie 1.0 | document xxx

**DELTA**  
ZAKELIJK



# Inleiding



**“SDN is dé oplossing voor een optimale verbinding tussen mens, locaties en informatiesystemen.”**

De zorg is voortdurend in beweging. En dat is niet zo gek, want het aantal ouderen in onze maatschappij neemt al jarenlang toe. Inmiddels is 20,4% van de mensen in Nederland 65 jaar of ouder<sup>[1]</sup>, waarvan zo'n 5% zelfs boven de 80 jaar. De stijgende levensverwachting, de noodzaak om langer zelfstandig te wonen en de krapte op de arbeidsmarkt vragen om innovatieve digitale

oplossingen. Om technologie te interpreteren en digitaal te transformeren, is een stabiele, snelle en betrouwbare netwerkverbinding onmisbaar. DELTA Zakelijk draagt met Software Defined Networking (SDN), in samenwerking met Fortinet, bij aan deze transformatie. SDN is dé oplossing voor een optimale verbinding tussen mens, locaties en informatiesystemen.



## De toekomst van connectie in de zorg

De zorgsector is dynamisch. Alles speelt zich in rap tempo af en een betrouwbare verbinding is nodig om de veiligheid voor de mens te garanderen. Wat denk je van je oma die op haar eigen kamer haar oude vertrouwde shows kan kijken? Of je vader die te lijden heeft onder dementie en daardoor gebaat is bij een observatiesysteem, om zijn eigen veiligheid te waarborgen? Toekomstbestendige zorgtools werken alleen als er stabiel internet is, net als alarmsystemen en de communicatie.

Traditionele netwerken schieten vaak tekort in flexibiliteit en schaalbaarheid, wat hogere operationele kosten en een verhoogde kwetsbaarheid tot gevolg heeft. Vooral in de zorgsector zijn cyberafpersingsincidenten met een alarmerende 160% gestegen het afgelopen jaar<sup>[2]</sup>, waardoor levensbedreigende situaties ontstaan. Om nog maar niet te spreken van de 1605 cyberaanvallen per week<sup>[3]</sup>, waarmee een organisatie in de zorg gemiddeld te maken krijgt.

Het netwerk in de zorg is cruciaal voor het draaiende houden van de maatschappij en daarom is een geavanceerde netwerkoplossing voor jou prioriteit. Met DELTA Zakelijk kan jij de uitdagingen van vandaag én morgen aan, dankzij veilige, snelle en stabiele verbindingen.



## Wat staat je te wachten?

De technologie verandert razendsnel en de zorgsector moet meegaan met deze ontwikkelingen om efficiënte en veilige zorg te kunnen blijven bieden. Dit zijn de trends die voor jouw branche relevant zijn:

### 1.

#### Cybersecurity

De zorgsector is een aantrekkelijk doelwit voor cybercriminelen. Er liggen bergen gevoelige data voor het oprapen! De hoeveelheid cyberaanvallen neemt jaarlijks toe, waardoor de noodzaak voor solide beveiligingsmaatregelen groter wordt.

### 2.

#### Kunstmatige Intelligentie (AI)

AI wordt steeds vaker ingezet om diagnoses te verbeteren, behandelingen te personaliseren en administratieve taken te automatiseren. Dit vraagt om een netwerk dat grote hoeveelheden data snel en veilig kan verwerken.

### 3.

#### TeleHealth

Medische zorg op afstand is mogelijk dankzij TeleHealth. Deze technologische ontwikkeling vermindert de druk op zorginstellingen en geeft patiënten de optie om zorg te ontvangen zónder hun veilige thuisbasis te verlaten. Een stabiele en veilige internetverbinding is nodig om deze innovatie bij te benen.

En dan hebben we het nog niet eens over Wifi 6, Smart TV's, domotica en het groeiend glasvezelnetwerk gehad. Wifi 6 en een groeiend glasvezelnetwerk bieden hogere snelheden en een betere beveiliging, maar de implementatie hiervan vereist wel een flexibele en beheersbare netwerkstructuur.

# Software Defined Networking (SDN)

SDN biedt een innovatieve aanpak door netwerkbeheer te scheiden van de fysieke infrastructuur, waardoor netwerken dynamischer en eenvoudiger te beheren zijn. DELTA Zakelijk biedt in samenwerking met Fortinet een SDN-oplossing die speciaal is ontworpen voor de zakelijke markt.



## Voordelen van SDN voor de zorgsector

- 1.** **Eenvoudig beheer** - met SDN beheren netwerkbeheerders het netwerk via een centraal portaal, waardoor configuraties en updates eenvoudig en snel doorgevoerd worden.
- 2.** **Flexibiliteit en schaalbaarheid** - speel snel in op veranderende behoeften, zoals nieuwe technologieën en het uitbreiden van diensten voor patiënten.
- 3.** **Verbeterde veiligheid** - SDN biedt geavanceerde beveiligingsfuncties, zoals segmentatie en geautomatiseerde beveiligingsprotocollen. Hiermee verklein je de kans op cyberaanvallen.
- 4.** **Kostenbesparing** - door de vereenvoudigde beheerprocessen en verhoogde efficiëntie verlaag je operationele kosten in een handomdraai.

De komende jaren zal de zorg voor nog vele uitdagingen komen te staan, maar laat jouw netwerkinfrastructuur er niet één van zijn. Voldoe aan de strenger wordende eisen voor patiënten en medewerkers op het gebied van internettoegang en netwerkveiligheid. SDN van DELTA Zakelijk biedt een toekomstgerichte oplossing,

die deze uitdagingen aanpakt door flexibel, veilig en kostenefficiënt netwerkbeheer mogelijk te maken. Door te investeren in SDN verbeteren zorginstellingen de algehele ervaring voor alle stakeholders, terwijl ze de operationele efficiëntie verhogen én de concurrentiepositie verstevigen.

- [1. <https://www.cbs.nl/nl-nl/visualisaties/dashboard-bevolking/leeftijd/ouderen#:~:text=Hoeveel%20ouderen%20zijn%20er%20in,5%20procent%20van%20de%20bevolking>](https://www.cbs.nl/nl-nl/visualisaties/dashboard-bevolking/leeftijd/ouderen#:~:text=Hoeveel%20ouderen%20zijn%20er%20in,5%20procent%20van%20de%20bevolking)
- [2. <https://www.dutchhealthhub.nl/artikel/cyberafpersing-in-de-zorg-laat-alarmerende-stijging-zien/>](https://www.dutchhealthhub.nl/artikel/cyberafpersing-in-de-zorg-laat-alarmerende-stijging-zien/)
- [3. <https://www.dutchitchannel.nl/news/434527/aantal-cyberaanvallen-in-nederland-harder-gestegen-dan-wereldwijd#:~:text=In%20Q1%202024%20zag%20Check,ten%20opzichte%20van%20Q1%202023>](https://www.dutchitchannel.nl/news/434527/aantal-cyberaanvallen-in-nederland-harder-gestegen-dan-wereldwijd#:~:text=In%20Q1%202024%20zag%20Check,ten%20opzichte%20van%20Q1%202023)