

Systemforvaltning

Implementering af Sundhedsdatanet version 4

Dato:

August 2025

Projektleder:

Lars Hillerup

Deltagere:**Leverandør:**

Nuuday/TDC Erhverv

Formål:

Udskifte eksisterende teknologi anvendt til SDNv3 til mere standardiseret teknologi for derigennem at fremtidssikre anvendelsen af SDN i det danske sundhedsvæsen. Det nye SDNv4 skal kunne tilbyde en agil platform, der tilbyder og sikrer et ensartet og højt krypteret sikkerhedsniveau til beskyttelse af data, der transmitteres mellem nationale, regionale, kommunale og private tjenesteudbydere.

SDNv4 skal understøtte de tilsluttede parter egne valg af datakommunikationssamarbejdspartnere. Dette opnås gennem at implementere SDNv4 som et "Software Defined – Wide Area Network" (SD-WAN), der anvender de tilsluttede parter egne datakommunikationslinjer.

Den valgte SD-WAN-løsning vil være baseret på firewallteknologi og med adskilte datatransmissionsnet og managementnet. Udover at anvende IPv4 vil løsningen også introducere dual stack IPv6 for de tilsluttede parter for at understøtte ibrugtagningen af IPv6 i sundhedssektoren.

Læs mere om projektet: <https://medcom.dk/projekter/sdnv4-implementering/>

Projektstatus

Projektet er forsinket grundet større fokus på detaljeret afklaringsfase. Dette forventes ikke at have indflydelse på dato for endelig overtagelse. Delvis manglende ressourcer hos leverandør, Fortinet manager har været udsat for Zero Day attack og har måtte ominstalleres.

Største risiko i projektet

Udvikling af aftalesystemet til SDNv4 er kritisk. Derfor er der skabt adgang til SD-WAN-management ressourcer hos producent, som KvalitetsIT kan trække på.

Milepæle	Plan	Nået
1. Kontraktunderskrivelse	Februar	Februar 2023
2. Projektorganisering	Marts	Marts 2023
3. Bestilling af udstyr og forbindelser	April	April 2023
4. Etablering af driftsmiljø til SD-WAN	Juni	August 2023
5. Etablering af hosting-miljø til aftalesystem	Juni	August 2023
6. Etablering af managementplatform	Juni	Delvis August mangler stadig Fortiproxy forbindelse fra SDNv4, forventes november
7. Fabriksprøve	Juni	Udskudt til aftalesystemet v4 er implementeret Ultimo september. Udskudt yderligere til december 2023. Gennemført.
8. Udvikling af aftalesystemet til SDNv4.	Oktober-november	Forventes afsluttet Ultimo september. Udskudt yderligere til ultimo november 2023, mangler implementering af IPv6 support, samt yderligere uforudsete tilpasninger. Idriftsat, fejlretning og videreudvikling på går.
9. Overtagelsesprøve (POC), grænseværdier fastsættes, drifts overvågning etableres, kunde adgang testes og afgrænses. Som minimum samme muligheder som eksisterende SDNv3 overvågning	September	Februar-marts 2024
10. Transition ind påbegyndes	April-maj	Er igangsat selv om driftsprøven ikke er afsluttet
11. Driftsprøve - alle funktioner virker, herunder management platform, statistikker, SPOC, driftsrapporter, provisionering, leverance model, m.m.	Oktober-november	Februar 2024: afventer en redundant MPLS-kunde bliver klar. Venter på TDC
12. Transitionsdag/endelig overtagelse	30. marts 2025	Forventes at blive overholdt
13. Projekt afslutning	31 maj 2025	SDN v3 forventes lukket ned migrering afsluttet
14. Alle tilsluttede parter er migreret	19 august 2025	Implementeringsprojektet er afsluttet, en enkelt tilsluttet mangler at færdiggøre egen installation. Udestående er statistik og trafik monitorering.

Monitorering

Implementering af Sundhedsdatanet version 4

Flytning af organisationer fra SDNv3 til SDNv4

Dato	SDNv3	Åbne	I proces	SDNv4
2023-06-09	136		0	0
2023-09-01	136		0	0
2023-10-25	136		4	0
2024-02-07	136		3	2
2024-0-23	129		29	5
2024-08-27	126		71	25
2024-10-29	124	18	59	47
2025-01-31	113		44	69
2025-04-31	3	5	3	111
2025-08-19	0	0	1	117