



# Mødereferat



**Mødetitel** SDN-brugergruppemøde  
**Mødedato** Den 25. oktober 2023  
**Tidspunkt** Kl. 10.00 – 12.00  
**Sted** Via video: Teams-link i kalenderinvitation

MedCom  
Forskerparken 10  
5230 Odense M  
Tlf: +45 6543 2030  
E-mail: lta@medcom.dk  
www.medcom.dk  
25. oktober 2023

**Deltagere** Anders Bjerg Frederiksen, Region Midtjylland  
Christian Grove Knutsen, Region Syddanmark  
Tom Hansen, Region Nordjylland  
Michael Sommerlund, Region Sjælland  
Martin Schandorff Müller, Sundhedsdatastyrelsen  
Søren Nielsen, Sundhedsdatastyrelsen  
Lars Nyeman-Kofod, SDS  
Kristian Nielsen Foged, Multimed  
Peder Illum, MedCom  
Lars Hillerup, MedCom  
Jesper S. Knudsen, MedCom  
Tanja Gerner Jusslin, MedCom  
Lene Tastrup, MedCom (referent)

Karin Jensen, projektleder – TDC Erhverv  
Michael Jørgensen, TDC Erhverv  
Christian Botman, TDC Erhverv

**Afbud** Lasse Christmann, Netic  
Henrik Kjær, Region Hovedstaden  
Martin Bagger Brandt, PLO  
Jacob Garde, sundhed.dk  
Jan Ostenfeld Michaelsen, Region Nordjylland  
Ole Fisker, Sundhedsdatastyrelsen  
Henrik Danielsen, Sundhedsdatastyrelsen  
Lars Helsberg, Sundhedsdatastyrelsen  
Mickey Faaborg, Region Syddanmark

## REFERAT

### 1 Velkomst og præsentation (O) v/ Peder Illum

Peder bød velkommen til mødet. Velkommen til Michael Sommerlund fra Region Sjælland.

## 2 Meddelelser (O) v/ Peder Illum

Driften af SDN er stabil, og der blev i juni måned sat trafikrekord.

Den 9. juni 2023 i tidsrummet 08.00-10.30, var der dog et nedbrud på det centrale VPN-udstyr. Den failover, der skulle aktiveres, virkede ikke, fordi det kun var den ene interface, der var nede. Det har ikke været muligt at lokalisere root cause andet end en tilfældig teknisk fejl. Som mitigerende handling kategoriseres alle fejl i overvågning på både primært og sekundært centralt udstyr fremadrettet som P1-fejl. Kategoriseringen som P1 kommer til at give nogle falske positive, som dog hurtigt kan nedgraderes.

Test af failover vil indgå i næste opdatering af VPN-udstyret d. 27. november.

Peder Illum orienterede om, at han er konstitueret til teamleder for systemforvaltningsteamet i perioden 1. oktober 2023 – 30. september 2024. Lars Hillerup er ansvarlig for implementeringen af SDNv4 – dvs. at alle spørgsmål vedrørende dette kan rettes til ham.

## 3 Godkendelse af dagsorden (B) v/ Peder Illum

Dagsordenen blev godkendt.

## 4 SDNv4-implementering (O) v/ Lars Hillerup

Lars præsenterede status på implementeringen af SDNv4.

## 5 SD-WAN-setup og 'demo' af Forti Portal v/ TDC Erhverv

TDC Erhverv præsenterede Forti Portalen, hvor de tilsluttede parter kan se forskellige informationer om egen drifts- og trafikstatistik, som bl.a. kan bruges til fejlfinding fx ift. latency, adresser m.v. Man vil også kunne se, om en aftale er oprettet/provisioneret ud på udstyret. Der vil blive lavet relevante vejledninger.

Det er også muligt at lave forskellige rapporter, hvilket også kan blive relevant, hvis SDN bliver defineret som kritisk infrastruktur under NIS2. Hvis der er interesse for det, vil MedCom gerne lave forskellige set-up skabeloner, hvor informationer, der ikke har interesse for den daglige drift, og som ikke er relevante for alle, slettes.

Det tilstræbes, at de enkelte opsætninger standardiseres – at der fx er en skabelon for dem, som har mange services – og nogen for dem, som fx kun er klient. Brugergruppen vender tilbage ved eventuelle ønsker til grafer og statistikker.

Der vil være til udstyret også være SNMP-adgang, så det er muligt at integrere/lave overvågning fra egne lokale systemer.

Som altid vil det blive opsamlet generel statistik på trafikken i SDN – men der vil fortsat ikke blive opsamlet eller taget backup af datapakker/transmissionen.

Trods kryptering i SDNv4 er det fortsat anbefalingen, at services endepunktskrypteres.

## 6 IPv6 og SDNv4 (O) v/ Lars Hillerup

På SDN-temadagen udtrykte en del af de tilsluttede parter bekymring ift. implementering af IPv6 i de forskellige organisationer. Det er forståeligt, og MedCom har overvejet, hvordan vi kan hjælpe i denne proces. Implementering af IPv6 er ikke et krav for at komme på SDNv4. IPv6 er forsinket og vil derfor ikke være med i den version af aftalesystemet, der kommer op at køre nu, men implementeres efter PoC. Anbefalingerne fra bl.a. EU og

Højhastighedskommissionen peger på IPv6. Med IPv6 opnås en bedre gennemsigtighed og lettere fejlfinding, hvilket også skal ses i lyset af cybersikkerhed.

MedCom opfordrer til, at de enkelte organisationer får lagt en plan over IPv6 implementeringen i deres organisation. Det behøver ikke i første omgang at dække hele organisationen, men det er oplagt at starte dual stack med nye services.

Forti Portal vil kun køre IPv6. IPv6 implementeres som sagt som dual stack, dvs. der ikke vil være mulighed for routing mellem IPv6 og IPv4. Testserveren vil tilbyde forskellige services, som skal køres dual stack IPv4 og IPv6.

Organisationer med to driftscentre vil blive udredt i et præ-installationsmøde, inden opsætning hos den enkelte tilsluttede part.

## 7 Aftalesystemv4 (O) v/ Jesper S. Knudsen og Peder Illum

Idriftsættelsen af det nye aftalesystemv4 vil finde sted i løbet af november måned. Forsinkelsen skyldes udfordringer ift. at få produktionsmiljøet klart. I forbindelse med migreringen fra v3 til v4 vil aftalesystemet lukke ned i ca. 1 dag. Når aftalesystemet igen kører, skal samspillet mellem v3 og v4 testes i en præ-PoC. Implementering af IPv6 bliver sat i gang efter POC.

Jesper gennemgik listen med udviklingsønsker.

**ID:** På SDN-temadagen kom det frem, at man også ønsker at kunne se og søge i ID på aftalerne. Dette skulle være muligt og der arbejdes videre med dette ønske.

**Revisionsspor:** Hele revisionssporet kan læses af alle på tværs af organisationer.

**Automatisering af processer (sletning af inaktive brugere):** Dette kommer ikke med endnu, men Jesper modtager gerne input ift. regler om sletning af brugere.

## 8 Evaluering af SDN-temadag (D) v/ Peder Illum

Peder gennemgik resultatet af evalueringen af SDN-temadagen.

Nogle deltagere så gerne, at det var muligt at deltage virtuelt. Brugergruppen drøftede dette, og den overvejende del af gruppen ønsker at bevare temadagen med fysisk deltagelse, også fordi muligheden for at netværke vil gå tabt ved en virtuel temadag.

Der var et ønske om, at kunstig intelligens (AI) tages op som emne på næste temadag. Emnet er interessant, men kræver dog nogle overvejelser ift., hvordan AI kan hjælpe os. Desuden skal der tages hensyn til GDPR.

Ønske om IPv6 kursus: Det er svært at få taget hul på IPv6, så derfor vil man i første omgang gerne have en introduktion, så man kan få en grundlæggende forståelse for det, herefter kan man måske gå videre med et mere dyberegående kursus/workshop.

## 9 Næste møde (B) v/ Peder Illum

Kommende møder i SDN-brugergruppen afholdes:

- Den 27. februar 2024 kl. 10 – 12 via video
- Den 27. august 2024 kl. 10 – 12 via video

Forslag til dagsordenen:

Patch management: Der skal være mulighed for at patche, derfor skal vi have en aftale om, hvordan dette gøres, uden at genere de tilsluttede parter. Udgangspunktet er, at alt skal være grønt i Forti Portal.

Andre emner sendes til Tanja.

## **10 Eventuelt v/ Peder Illum**