KOMBIT

DIGITALISERINGS KATALOGET

SF0810 SYGEHUSOPHOLD

Integrationsversion 2.0

Fælleskommunal Infrastruktur
Integrationsbeskrivelsen er senest opdateret: 2023.12.20

KOMBIT A/S
Halfdansgade 8
2300 København S
CVR-nr.: 19435075

Versionshistorik

Integrationen er versioneret med et versionsnummer bestående af en hovedversion med tilhørende underversion. En underversion er altid bagud kompatibel.

Integrationsbeskrivelsen kan ændres uden, at det medfører ændring af integrationens versionsnummer, fx ved præciseringer i teksten.

Integrationsversion	Dato	Kommentar
2.0	2023-12-20	Diverse tekstuelle opdateringer for sikre konsistens i formidlingen.
2.0	2023-02-06	Beskedtypen SygehusopholdKvittering er omdøbt til MedComKvittering, så denne kan bruges i andre sammenhænge. UUID er uændret.
2.0	2022-12-09	Denne udgave er formuleret som kladde, da integrationen er under udvikling. Udgaven omfatter specifikation af beskedtyperne Sygehusophold og SygehusopholdKvittering og det integrationsflow, det indgår i. Afventer afklaring vedrørende: Vilkår og betingelser, test og Ibrugtagning

Indhold

Læsevejledning **4**

Begreber **5**

1. Overordnet beskrivelse **6**

1.1. Integrationens forretningsmæssige formål 6

1.2. Opgradering fra tidligere version 6

2. Beskrivelse af integrationens services **7**

2.1. Integrationsmønster 7

2.2. Beskedtyper 7

2.3. Integrationsflow 8

3. Vilkår og betingelser **10**

3.1. Service Level Agreement (SLA) og åbningstider 10

4. Test **10**

4.1. Testfaciliteter og testmiljø 10

4.2. Test i forbindelse med produktionssætning 11

5. Opgaver ifm. ibrugtagning af integrationen **12**

6. Lovhjemmel **13**

Referencer **14**

Læsevejledning

Denne integration består af beskedtyperne Sygehusophold 2.0 og MedComKvittering 1.0, der tilsammen understøtter det samlede integrationsflow for et modtagersystem i en kommune. Dokumentationen er sammensat af en integrationsbeskrivelse og beskrivelser af de to beskedtyper.

Integrationsbeskrivelsen er målrettet kommuner og leverandører af it-løsninger til kommunerne, og har sit udgangspunkt i forretningen.

Målgrupper ift. indhold:

- Forretning (er primært henvendt til kommunernes digitaliseringskonsulenter, projektledere, it-arkitekter mfl.): Læs kapitel 1 + 5-6
- Udvikling og test (er primært henvendt til kommunens leverandør, it-arkitekter og udviklere mfl.): Læs kapitel 2-5
- Drift (er primært henvendt til kommunens leverandør, kommunens driftsansvarlige mfl.): Læs kapitel 2-3

Begreber

Anvendersystem: Er en fællesbetegnelse for et it-system, som *anvender* infrastrukturen på vegne af en kommune

Beskedfordeleren (el. Fælleskommunal Beskedfordeler): Komponent i den fælleskommunale infrastruktur, der understøtter en hændelsesbaseret arkitektur (publish/subscribe).

Beskedkuvert: Udgør "indpakningen" af de beskeddata, som en besked omhandler. Beskeddata og beskedkuvert udgør tilsammen en given besked (el. beskedtype) på Beskedfordeleren. Kuverten indeholder fx filtreringsdata, der beskriver det forretningsmæssige indhold af beskeden i termer og leveranceinformation, der beskriver tekniske data om beskeden.

Beskedtype: Udtrykker typen på en besked på Beskedfordeleren. Der er altid knyttet en specifik beskedkuvert og specifikke beskeddata til en given beskedtype.

Fælleskommunal infrastruktur: Infrastruktur af standarder og tekniske løsninger, som gør det muligt for kommunerne at udveksle data og udføre operationer på tværs af myndigheder og it-systemer.

Modtagersystem: Er anvendersystem (typisk et kommunalt fagsystem), som skal *modtage* Advis om sygehusophold i kommunen.

Sundhedsagent: Komponent, hvis opgave er at modtage Advis om sygehusophold på vegne af en given kommune og tilgængeliggøre dem til kommunens modtagersystemer via beskedfordeleren.

1. Overordnet beskrivelse

I dette kapitel beskrives anvendelsen af integrationen ud fra et forretningsperspektiv. Formålet med kapitlet er at sætte anvendere i stand til at vurdere, om denne integration opfylder deres forretningsmæssige behov.

1.1. Integrationens forretningsmæssige formål

Integrationen udstiller adviser om borgeres sygehusophold fra de regionale sygehuse til kommunale fagløsninger.

Disse sygehusadviser har til formål at advisere kommunens aktuelle sundheds- og omsorgsaktører om, at en borger opholder sig på sygehuset og senere hen afsluttes til hjemmet. Ved at integrere til beskedfordeleren, kan alle de fagområder/-systemer i kommunen, som måtte yde hjælp til borgeren, få fordelt det samme sygehusadvis.

1.2. Opgradering fra tidligere version

Version 2.0 af integrationen giver mulighed for at kommunale fagsystemer kan modtage MedCom-meddelelsestypen HospitalNotification (Advis om Sygehusophold), som skal erstatte version 1.0. Dermed vil MedCom-meddelelsestyperne XDIS20/XDIS17 udgå.

Forretningsmæssigt vil HospitalNotification i modsætning til XDIS20/XDIS17 også omfatte advisering om akut ambulante sygehusophold, indlæggelse og orlov. Desuden omfatter den forenkling af adviseringer ved overflytninger og fælles forretningsregler for anvendelse.

Desuden vil integrationen give en kommune mulighed for at tilkoble flere abonnerende fagsystemer med et kvitteringsflow, som skal sikre, at alle adviser er kommet frem til de rette fagsystemer. Kvittering sker via MedCom-meddelelsestypen Acknowledgement.

Teknisk er HospitalNotification og Acknowledgement specificeret med det internationale standardformat FHIR (Fast Healthcare Interoperability Resources).

2. Beskrivelse af integrationens services

Dette kapitel beskriver de beskedtyper, som indgår i integrationen, herunder det integrationsmønster, hvori beskedtyperne indgår.

2.1. Beskedtyper

Integrationen anvender følgende beskedtyper:

Beskedtyper	Version	Beskrivelse	Servicenavn i Administrationsmodulet
Sygehusophold	2.0	Omfatter meddelelsestypen: HospitalNotification (Advis om Sygehusophold) Se dokumentation	BeskedModtag
MedComKvittering	1.0	Omfatter meddelelsestypen: Acknowledgement (Kvittering) Se dokumentation	BeskedAfsend

En detaljeret beskrivelse af de enkelte beskedtyper findes i de vedlagte beskrivelser.

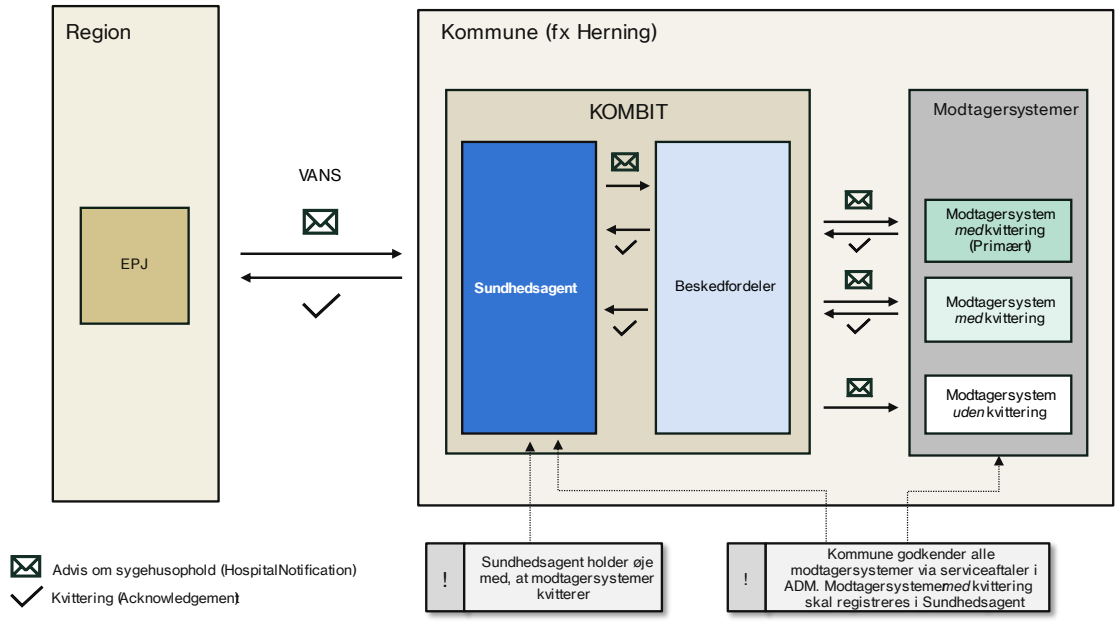
2.2. Integrationsmønster

Integrationen er baseret på et asynkront integrationsflow via Fælleskommunal Beskedfordeler. Et modtagersystem skal kunne abonnere på beskedtypen Sygehusophold 2.0 og sende beskedtypen MedComKvittering via Beskedfordeleren.

En kommune kan med integrationen abonnere på beskedtypen Sygehusophold 2.0. Det kan ske på to måder:

1. **Modtagersystem med kvittering**. Dvs. et modtagersystem, som skal kvittere for modtagelse af adviset. Dermed overvåger Sundhedsagenten, hvorvidt modtagersystemet har modtaget adviset.
   NB! Kommunen har desuden ansvar for at udpege præcis **ét primært kvitterende modtagersystem**, hvis modtagelse danner grundlag for Sundhedsagentens kvittering til det afsendende EPJ-system på vegne af kommunen.
2. **Modtagersystem uden kvittering**. Dvs. et modtagersystem, som ikke skal kvittere for modtagelse af adviset. Sundhedsagenten skal ikke kende til dette modtagersystem og overvåger dermed ikke, hvorvidt modtagersystemet har modtaget adviset.

2.3. Integrationsflow



Figur 1: SF0810_2 Sygehusophold (HospitalNotification/Acknowledgement)

Det samlede integrationsflow er som følger:

1. EPJ-system sender en HospitalNotification i en VANSEnvelope til en kommune via Sundhedsagentens GLN-nummer (lokationsnummer) i VANS
2. Sundhedsagenten validerer HospitalNotification og sikrer at der findes ét primært kvitterende modtagersystem i kommunen.
    a. Undtagelse: Hvis validering af HospitalNotification ikke er succesfuld, vil Sundhedsagenten gemme adviset i en fejllog. Der sendes ikke en Acknowledgement til det afsendende EPJ-system.
3. Sundhedsagenten danner beskedkuvert ”Sygehusophold 2.0” med HospitalNotification og sender kopi til Beskedfordeler. HospitalNotification er hermed tilgængeligt for modtagersystemer i den pågældende kommune.
4. Modtagersystem(er) i kommunen modtager HospitalNotification via deres abonnement på beskedtypen ”Sygehusophold 2.0” i Beskedfordeler.
5. Et modtagersystem gør ét af følgende:
    a. Hvis modtagersystem *er godkendt at kvittere for modtagelsen* af HospitalNotification, så *skal* modtagersystem returnere en Acknowledgement til Sundhedsagenten via Beskedfordeler. Dette sker i beskedkuverten ”MedComKvittering 1.0”.
    b. Hvis anvendersystem *ikke er godkendt at kvittere for modtagelsen* af HospitalNotification, så skal modtagersystem *ikke* returnerer en Acknowledgement.
6. Sundhedsagenten modtager Acknowledgement(s) via deres abonnement på beskedtypen ”MedComKvittering 1.0” Beskedfordeleren.
7. Sundhedsagenten verificerer via eget register, at alle relevante modtagersystemer har kvitteret.

   a. Undtagelse: I tilfælde af, at Sundhedsagenten ikke modtager en kvittering fra et modtagersystem, som skal kvittere, vil kommunen og leverandør af det pågældende modtagersystem automatisk modtage en e-mail med fejlmeddelelse

8. Sundhedsagent returnerer en Acknowledgement baseret på den Acknowledgement, som er modtaget fra kommunens **primære kvitterende modtagersystem.**

Kommune godkender alle modtagersystemer via serviceaftaler i ADM. Modtagersystemer med kvittering skal registreres i Sundhedsagenten.

3. Vilkår og betingelser

En kommune kan tilkoble et modtagersystem på to måder:

3. **Modtagersystem med kvittering**. Dvs. et modtagersystem, som skal kvittere for modtagelse af adviset. Dermed overvåger Sundhedsagenten, hvorvidt modtagersystemet har modtaget adviset.
   NB! Kommunen har desuden ansvar for at udpege præcis **ét primært kvitterende modtagersystem**, hvis modtagelse danner grundlag for Sundhedsagentens kvittering til det afsendende EPJ-system på vegne af kommunen.
4. **Modtagersystem uden kvittering**. Dvs. et modtagersystem, som ikke skal kvittere for modtagelse af adviset. Sundhedsagenten skal ikke kende til dette modtagersystem og overvåger dermed ikke, hvorvidt modtagersystemet har modtaget adviset.

Det er kommunens ansvar, at der er lovhjemmel.

Desuden skal et modtagersystem altid certificeres af MedCom til at modtage meddelelsestypen HospitalNotification (Advis om Sygehusophold).

3.1. Service Level Agreement (SLA) og åbningstider

Information om SLA og åbningstider for den fælleskommunale infrastruktur findes i Digitaliseringskataloget. For Beskedfordeler – som er den system modtagersystemer integrerer direkte med – skal man se under kategorien ”Støttesystemer”.

4. Test

4.1. Testfaciliteter og testmiljø

Integrationen skal testes i to stadier:

Modtag og send beskeder via Beskedfordeler fra/til eget system: Formålet med denne test er at blive fortrolig med at anvende Beskedfordeler til at sende og modtage beskeder samt kombinere anvendelsen med MedCom-meddelelsestyperne HospitalNotification (Advis om Sygehusophold) og Acknowledgement (Kvittering).

Er det første gang man anvender Beskedfordeler vil det være en fordel af følge vejledningen Kom godt i gang med Fælleskommunal Beskedfordeler.

Se dokumentation af MedCom-meddelelsestyperne HospitalNotification (Advis om Sygehusophold) og Acknowledgement (Kvittering).

NB! Et modtagersystemsystem skal desuden certificeres af MedCom til at modtage meddelelsestypen HospitalNotification (Advis om Sygehusophold).

Integrationstest med Sundhedsagenten via Beskedfordeler: Formålet med denne test er at sikre, at integrationsflowet fra/til Sundhedsagenten fungerer korrekt. Det er særligt vigtigt, når modtagersystemet skal kvittere. Integrationstesten forudsætter at modtagersystemet er fortroligt med at anvende Beskedfordeler og MedCom-meddelelsestyperne HospitalNotification (Advis om Sygehusophold) og Acknowledgement (Kvittering).

4.2. Test i forbindelse med produktionssætning

Der skal ikke foretages en egentlig test i forbindelse med produktionssætning. Produktionssætning aftales med den pågældende kommune, som har en proces for at tilføje nye modtagersystem.

5. Opgaver ifm. ibrugtagning af integrationen

Kommunens administration af modtagersystemer i forhold til integrationen håndteres via formaliserede processer i drejebogen Forvaltning af Sundhedsagenten. En leverandør skal derfor kontakte den pågældende kommune for at ibrugtage integrationen.

6. Lovhjemmel

Du kan læse om vilkårene for brug af den fælleskommunale infrastruktur i Digitaliseringskataloget – herunder om kravene til lovlig adgang til data.

Referencer

Ref	Titel	Beskrivelse