

Odense den. 1. marts 2010

NOTAT - Adgang til e-journal fra sygehussystemer

1. Generel beskrivelse af adgangen	1
2. Grænsefladen	2
system_username / system_password	3
omraade.....	3
aktoertype.....	4
bruger_id/bruger_cpr/bruger_cvr/bruger_navn/bruger_titel	4
patient_cpr/samtykke_type/samtykke_begrundelse/skaerpet_logning .	4
sgh_kode/sgh_navn/afd_kode/afd_navn	4
3. anbefalinger	4
4. Etablerede knapløsninger i sygehussystemer	4
5. Bilag – Forslag til aktivitetsplan.....	6
6. Bilag – Forslag til testprotokol.....	7

Dette notat beskriver adgangen til e-journal fra eksterne sygehussystemer.

Formålet med dokumentet er at sikre, at leverandøren af et sygehussystem er i stand til at vurdere kravene til en teknisk løsning og omkostningerne ved etablering af en forbindelse til e-journal på det beskrevne grundlag. Der vil kunne komme flere notater, der dokumenterer de tekniske aspekter i løsningen, hvis der opstår et behov herfor.

Det eksterne sygehussystem vil i det efterfølgende blive betegnet som *klientsystemet*.

1. Generel beskrivelse af adgangen

Adgangen til e-journal sker via en SSL-krypteret linje (HTTPS-protokollen). Til det formål vil e-journalserveren stille et certifikat til rådighed, som skal accepteres af klientsystemet.

Klientsystemet logger på e-journal via en systembruger/password. Det er altså ikke de enkelte brugere i klientsystemet, der logger på e-journal.

Løsningen kan eventuelt kombineres med en løsning, hvor klientsystemet stiller et OCES-virksomheds- eller OCES-servercertifikat til rådighed. Denne del er ikke beskrevet yderligere her. MedCom vurderer at man i første omgang kan etablere en pilotimplementering baseret på systembruger/password, og hvis det ønskes fra regionernes side, kan man gå videre med en sådan løsning.

En bruger, der er logget på e-journal via et klientsystem, vil få sine handlinger logget i e-journal. Relevante logningsoplysninger vil blive publiceret overfor borgeren (patienten) via sundhed.dk's borgervendte log, kaldet MinLog.

URL'en der skal anvendes vil blive fastsat i forbindelse med implementeringen.

2. Grænsefladen

Parametrene, der skal overføres til e-journal, skal overføres ved hjælp af HTTP-protokollens POST-kommando.

Parametrene skal overføres som en liste af name/value par. Et par for hver parameter. Parametre overføres i header-delen af POST-kommandoen. e-journal returnerer en sessionid, som derefter sendes tilbage til e-journal med en GET-kommando med sessionid som parameter. GET-kommandoen returnerer den HTML-side, der skal vises for klinikerens.

Informationen vil være som i nedenstående tabel. De enkelte parametre er beskrevet yderligere i de efterfølgende afsnit.

Navn	Tvunget	Beskrivelse
system_username	Ja	Indeholder brugernavn, som e-journal anvender til at identificere klientsystemet.
system_password	Ja	Det tilhørende password.
omraade	Nej	Koden for regionen, der ønskes vist.
aktoer_type	Ja	Angivelse af, om det er en borger, en kliniker eller et klientsystem, der logger på.
bruger_id	Ja	Brugeren (klinikerens) fra klientsystemet.
bruger_cpr	Nej	Cpr-nr. på den kliniker, der er logget på.
bruger_cvr	Nej	CVR på den organisation, som klinikerens tilhører.
bruger_navn	Ja	Navnet på brugeren.
bruger_titel	Nej	Titel på brugeren. Fx Læge, sygeplejerske.
patient_cpr	Ja	Patientens CPR-nr.
samtykke_type	Nej	Samtykketypen.
samtykke_begrundelse	Nej	Samtykketeksten.
skaerpet_logning	Nej	Angivelse af, om der er tale om skærpet logning.
Sgh_kode	Ja	SKS-koden på sygehuset, hvortil brugeren er knyttet. Der vælges 20 tegn mhp forberedelse for SOR-koder
Sgh_navn	Ja	Navnet på sygehuset.

Navn	Tvunget	Beskrivelse
Afd_kode	Nej	SKS-koden på afdelingen, hvortil brugeren er knyttet. Der vælges 20 tegn mhp forbedelse for SOR-koder
Afd_navn	Nej	Navnet på afdelingen.

system_username / system_password

Systembrugeren, med tilhørende password. Der oprettes en bruger i e-journal for klientsystemet. Denne bruger medsendes af klientsystemet til brug for autentifikation af klientsystemet.

omraade

Den region, som klientsystemet ønsker at søge data fra. Parameteren har følgende værdisæt:

Kode	Betydning
ALLE	Alle regioner
NDJA	Nordjyllands Amt
VIBORG	Viborg Amt
AARHUS	Århus Amt
VEJLE	Vejle Amt
RIBE	Ribe Amt
SDJA	Sønderjyllands Amt
FYNS	Fyns Amt
REGSJ	Region Sjælland
REGHS	Region Hovedstaden
REGNJ	Region Nordjylland
REGMI	Region Midtjylland
REGSD	Region Syddanmark

Koden 'ALLE' anvendes, hvis der ønskes en oversigt, der viser seneste forløb for alle regioner. Hvis klientsystemet ikke angiver et område, anvender e-journal denne kode.

Koderne der vedrører amter, skal anvendes indtil e-journal lægges om til at vise de vstdanske amter som regioner. Herefter udgår amtskoderne til fordel for de tilsvarende vstdanske REG-koder.

aktoertype

Angiver typen af aktøren. I dette tilfælde altid tekststrengen 'SYGEHUSSYSTEM'.

bruger_id/bruger_cpr/bruger_cvr/bruger_navn/bruger_titel

Oplysninger om brugeren (klinikeren), der er logget på klientsystemet (fx en læge). Oplysningerne anvendes til logning af brugerens aktiviteter i e-journal, herunder de oplysninger, der stilles til rådighed for borgeren via MinLog i sundhed.dk.

bruger_id er en entydig identifikation af en bruger for et klientsystem. Udgør sammen med *system_username* en entydig identifikation af brugeren på tværs af klientsystemer.

patient_cpr/samtykke_type/samtykke_begrundelse/skaerpet_logning

Patientoplysninger. e-journal vil kun vise data for det angivne CPR-nr. Brugeren kan ikke skifte CPR-nr. i e-journal. Derved sikres, at behandler / patientrelationen kan skabes i klientsystemet, og ikke brydes i e-journal.

Hvis samtykkeerklæringen er afgivet i klientsystemet, sendes samtykkeoplysningerne med til e-journal, og brugeren afkræves ikke en samtykkeerklæring i e-journal. Hvis samtykkeoplysningerne ikke er fyldestgørende, vil brugeren blive afkrævet en samtykkeerklæring i e-journal.

Parameteren *skaerpet_logning* betyder, at klinikeren af hensyn til den aktuelle behandling har valgt at se patientens data, uden at have opnået patientens samtykke. Dette vil medføre et skærpet logningskrav. Parameteren angives som værdien '1', hvis der er krav om skærpet logning. Parameteren er tom, hvis der ikke er krav om skærpet logning.

sgh_kode/sgh_navn/afd_kode/afd_navn

Brugerens organisatoriske tilhørsforhold. Afdelingsforholdet er dog ikke tvunget. Anvendes til logning.

3. anbefalinger

Når sygehussystembrugeren ledes over i e-journal anbefales det at:

- brugeren ledes over i e-journal med samtykket: "Aktuelt behandlingsforløb" (Hvis der er tale om en anden samtykke situation kan klassisk adgang benyttes)
- brugeren som første oversigt for vist oversigten: "seneste forløb alle amter/ regioner

4. Etablerede knapløsninger i sygehussystemer

De systemer der har etablerer adgang til E-Journal er:

- Region Nordjylland:** EPJ-system på Sygehus Thy-Mors fra Logica.
PAS-system i tidligere Nordjyllands Amt fra Logica
- Region Midtjylland:** EPJ-system på Sygehus Viborg fra Logica.
Mangler: Columna fra Systematic, PAS-system fra CSC (GS-Classic)
- Region Syddanmark:** EPJ-systemet på Sygehus Lillebælt IBM (IPJ).
PAS-systemet i Sygehus Sønderjylland fra CSC (GS-Åben).
På vej: EPJ på OUH (Logica Cosmic)
Mangler: EPJ-system på Svendborg Sygehus fra IBM (Medicare)
- Region Sjælland:** På vej: PAS-systemet fra CSC (Opus arbejdsplads).
- Region Hovedstaden:** På vej: PAS-systemet fra CSC (Opus arbejdsplads).

MedCom koordinere aktiviteterne omkring etablering af adgang for sygehussystemer – herunder

- Tilpasning og udvikling af e-journal, så den ønskede snitflade er tilgængelig for sygehussystemer
- Adgang til testmiljø til afprøvning af sygehusadgang
- Formidling af testresultater fra e-journal log-databasen
- Koordinering af evt. justeringer på klient- (sygehussystem-) og server- (e-journal-) side, der måtte være behov for.

5. Bilag – Forslag til aktivitetsplan.

Når et sygehussystem skal implementere knapløsningen kan dette gøres efter følgende aktivitetsplan.

Aktivitet	Ansvarlig / Involveret
Notat "Adgang til e-journal fra sygehussystemer" sendes til leverandøren	Kunden
Udarbejdelse af løsningsbeskrivelse på basis af notatet	Leverandøren
Review af løsningsbeskrivelse	Kunden og MedCom
Tilpasning af løsningsbeskrivelse	Leverandøren
Godkendelse af løsningsbeskrivelse	Kunden og MedCom
Udarbejdelse af information til brugere (hvem må hvad hvornår)	Kunden (se oplæg fra MedCom)
Udvikling af integrationen	Leverandøren
Udarbejdelse af leverandørspecifik testprotokol	Kunden/leverandøren (se oplæg fra MedCom)
Aftestning af integration i <u>testmiljø</u> : <ul style="list-style-type: none">• Installation• Aftestning• Godkendelse	Leverandør/Kunde/MedCom, der koordinerer med øvrige samarbejdspartnere Kunden
Aftestning af integration i <u>driftsmiljø</u> : <ul style="list-style-type: none">• Installation• Aftestning• Godkendelse	Leverandør/Kunde/MedCom, der koordinerer med øvrige samarbejdspartnere Kunden
Information til brugere udsendes	Kunden

6. Bilag – Forslag til testprotokol

**E-journal
Kvalitetssikring**

**Standard-testprotokol for aftestning af knapløsning
(adgang til e-journal fra sygehussystemer)**

Ændringslog

Version	Dato	Kommentarer
1.0	100210	Oprettet
1.1	100210	Teststrategi udfærdiget af Dorthe Wøldike og Vibeke Valbæk
1.2	250210	Ajournført efter review af Jens Rahbek Nørgaard

Testoplysninger

Oprettet af	vxv	Reviewet af	jrn
Testmiljø den		Produktionsmiljø den	
Formål	<p>Formålet med denne standardtestplan er at udforme en testprotokol, der skal gennemføres ved hver nye knap-løsning, der etableres fra et sygehussystem</p> <p>Vær opmærksom på, at denne testplan er generel, og den skal således tilpasses ved hver enkelt nye knap-løsning, der etableres, mhp. målrettet aftestning af den nyetablerede snitflade</p>		
Teststrategi	<p>Formålet er at kvalitetssikre, at leverancen og etablering af snitfladen mellem e-journal og sygehussystemets leverandør fungerer efter hensigten.</p> <p>Aftestning skal først finde sted i testmiljøet, og der skal en godkendelse til, før knapløsningen kan flyttes i produktion.</p> <p>Følgende punkter skal som minimum testes:</p> <ul style="list-style-type: none">• At knappen/genvejen eksisterer og kan aktiveres• At knappen/genvejen ikke kan aktiveres, uden at brugeren har adgang til en patient i kontekst (valgt en patient i eget system)• At aktivering af knappen/genvejen medfører, at e-journal præsenteres. Det er løsningsspecifikt, hvilken præsentation der vises:<ul style="list-style-type: none">Hvis samtykke ikke er afklaret i eget system møder man e-journal's samtykkebilledeHvis samtykke er afklaret i eget system er der 2 muligheder:<ul style="list-style-type: none">Enten logges brugeren på den lokale database med visning af alle forløbEller vises "alle amter nyeste forløb"• At e-journal viser alle forventelige data på den valgte patient, hvilket testes ved følgende sammenligninger:<ul style="list-style-type: none">Brugeren sammenligner pålogging gennem knap/genvej med pålogging direkte på e-journalBrugeren sammenligner pålogging gennem knap/genvej med data fra primærsystemet• At performance i e-journal ved brug af knap/genvej og brug af direkte pålogging er den samme		

	<ul style="list-style-type: none"> • At det ikke er muligt at anvende et andet cpr.nr. i e-Journal – brugeren skal være "fastlåst" på den valgte patient fra primærsystemet • At der sker en aflogging i e-Journal, hvis brugeren vælger en anden patient i primærsystemet (dvs. den aktive session af e-Journal skal automatisk lukkes) • At brugeren ved valg af anden patient i primærsystemet og aktivering af knap/genvej bringes over i e-Journal med den nye patient i kontekst (den nye patient er valgt i e-Journal) • At en aflogging af brugeren i primærsystemet automatisk medfører en aflogging i e-Journal (dvs. e-Journal lukker automatisk ned) • At leverandøren af primærsystemet dokumenterer, at logfilen til MinLog indeholder oplysninger om bruger (navn og stilling), ansættelsessted (organisation med SKS-kode og navn), patient (cpr.nr.) og hvornår (dato og tid)
Forudsætninger	Der skal min. anvendes to forskellige cpr.nr.
Behov for testdata	<p>Det er en nødvendighed for at kunne gennemføre testen, at</p> <ul style="list-style-type: none"> • brugeren kan logge sig på som bruger på et sygehussystem med behandlingsrelation til patienter • brugeren har adgang til e-journal med et superbruger login
Forventet start/slut	

