

Basis interoperabilitetstest - ebXML



KITH
INFORMASJONSTEKNOLOGI
FOR HELSE OG VELFERD

Testversjon: 1.0

Innholdsfortegnelse

1. Revisjonshistorikk.....	3
2. Basis interoperabilitetstest - ebXML.....	4
<i>Hvordan gjennomføre en test.....</i>	4
<i>Dokumentasjon som må leveres.....</i>	5
<i>Kontaktinformasjon.....</i>	5
3. Egenerklæring	6
<i>Sending av fagmelding</i>	6
Forberedelser.....	6
Gjennomføring – steg 1.....	6
Gjennomføring steg 2.....	7
<i>Mottak av fagmelding.....</i>	7
<i>Mottak av ebXML melding med feil</i>	8
Forberedelser.....	8
Gjennomføring	8
Referanser.....	9
4. Informasjon om mottakersystem.....	10

1. Revisjonshistorikk

Dato	Kommentar	Ansvarlig
2008-01-25	1. Utgave	AV

2. Basis interoperabilitetstest - ebXML

Interoperabilitetstesten skal bidra til å sikre at meldingsutveksling via ebXML er implementert på korrekt måte i følge den aktuelle standarden [1]. Testen er ment som en hjelp for leverandørene for å sikre kvaliteten på implementasjonen.

Det er utarbeidet en enkel testprosedyre som skal gjennomføres, og et tilhørende egenerklæringsskjema. Testprosedyren tester enkel meldingsutveksling basert på standard KITH XML fagmeldinger og tilhørende funksjoner for signering, kryptering og pålitelig meldingsutveksling. Egenerklæringsskjemaet inneholder sjekkpunkter rundt tekniske forhold.

Løsningen er et første trinn i etablering av test- og godkjenning for ebXML-løsninger i helse- og sosialsektoren, og er en online test av at kommunikasjonen over ebXML-løsningen fungerer. Ved å utveksle meldinger på denne måten får vi testet at den grunnleggende ebXML-funksjonaliteten er ivarettatt, at mekanismer for sikkerhet og håndtering av kvitteringsmekanismer fungerer som tiltenkt.

Testen vil ikke være en fullstendig test av ebXML-løsningen og alle avvikssituasjoner. Komplette tester av ebXML-løsninger er omfattende og krevende å gjennomføre for både testutfører og testsubjekt, og KITH har derfor valgt å innføre en lettere tilnærming som et første skritt. Erfaringene fra disse testene vil gi signaler på behovet for grundigere tester.

Hvordan gjennomføre en test

Selve testingen gjennomføres av leverandøren selv, og resultatene returneres til KITH. Gjennomføringen av testene er leverandørens ansvar og de gjøres i leverandørens lokaler og skal dokumenteres.

For å gjennomføre testen må leverandøren kontakte KITH og registreres i KITH's ebXML-løsning:

1. E-post om gjennomføring sendes til meldingshjelp@kith.no
 - a. Det legges ved informasjon om:
 - i. PKI-sertifikat
 - ii. E-postadresse for meldingsutveksling
 - iii. Meldingstyper som ønskes utvekslet
 - b. Leverandøren vil motta informasjon om:
 - i. KITH's e-postadresse for meldingsutveksling
 - ii. PKI-sertifikat
 - iii. CPA-id
 2. Leverandøren bes sende en melding av en avtalt type. Meldingen skal være signert og kryptert, og avsender skal be om at det sendes kvittering på mottak.
 3. KITH sender applikasjonskvittering på mottatt fagmelding, som bekrefter om fagmeldingen validerte eller ikke. KITH ber om ebXML kvittering på applikasjonskvitteringen.
Leverandøren bes bekrefte mottak av kvittering og sjekk av at signatur på kvitteringen er OK
 4. KITH sender en melding til leverandøren av avtalt type. Meldingen skal være signert og kryptert, og vi ber om kvittering for mottak.
-

5. Leverandør gir beskjed til KITH om at melding er sendt og tilhørende kvittering er mottatt, samt egenerklæringsskjema (Kortversjon - Basis interoperabilitetstest - ebXML). XML-filene skal sendes elektronisk.
Leverandør får status "Testing pågår" på web ved første innsending.
6. KITH evaluerer innsendt materiale.
7. Leverandøren mottar tilbakemelding
8. Punkt 2-7 gjentas inntil testen er akseptert som gjennomført.
9. Leverandører får status "OK" på web når testen er akseptert som gjennomført.

Dokumentasjon som må leveres

For at testen skal aksepteres må leverandørene dokumentere at systemet behandler innkommende meldinger korrekt og at feil rapporteres/håndteres. KITH stiller krav om at følgende dokumentasjon må sendes for at testen skal aksepteres som gjennomført:

1. Egenerklæringsskjemaet og informasjon om mottakersystemet skal være fylt ut og underskrives av personen som gjennomførte testen. Egenerklæringen og Informasjon om mottakersystem skal foreligge på papir (fax/brev) men kan leveres elektronisk i tillegg.
2. Utskrift av skjermbilder og forklaring av sekvens og nødvendig input for hvert skjermbilde der dette er angitt i egenerklæringen. Dette skal fortelle KITH hvordan innkommende data mottas og presenteres, samt gi inntrykk av hvordan forskjellige typer feil håndteres. Alle skjermbilder det bes om skal oversendes KITH elektronisk.
3. ebXML-kvitteringer hentes ut fra KITH's meldingsmottak og det er ikke nødvendig å sende inn disse.

Kontaktinformasjon

Send inn egenerklæringsskjemaet, samt informasjon om mottakersystemet til:

KITH
Sukkerhuset
7489 Trondheim

E-post og webadresse:

meldingshjelp@kith.no

<http://www.kith.no/>

3. Egenerklæring

Kriteriene er fordelt på syntaks og semantikk for selve meldingen. Hvert punkt inneholder et kriterium som det enten kan svares ja eller nei på. Hvis svaret er *nei* bør man notere hvorfor i kommentarfeltet.

Sending av fagmelding

Forberedelser

KITH's og leverandørens meldingssystem må være konfigurert opp med nødvendige sertifikater, CPA-id og adresseinformasjon, som beskrevet under "Hvordan gjennomføre test".

Leverandøren velger i samråd m. KITH en XML fagmelding som skal utveksles, og som KITH vil generere en applikasjonskvittering på. KITH vil be om ebXML kvittering på at leverandørens løsning har mottatt applikasjonskvitteringen.

Gjennomføring – steg 1

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
1	Genererer applikasjonen ebXML konvolutt iht. [1]		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
2	Påfører applikasjonen ebXML signatur og krypterer fagmelding iht. [1]?	KITH sjekker lokal logg for mottatt melding	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
3	Logges sending av meldingen i systemet?	Legg ved skjermbilde	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
4	Lagres den originale meldingen? Er det mulig å finne den frem i den form den ble sendt?	Legg ved skjermbilde	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
5	Benytter applikasjonen kodeverket "8279 - Meldingens funksjon" for Service, Action og Role iht [1] – Kap. 5.3		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
6	Benytter applikasjonen kodeverket "9051 – ID-typer for organisatoriske enheter" for eb:PartyID		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
7	Er minst en av ID'ene for PartyID av typen ENH?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

8	Resender applikasjonen meldingen på nytt hvis applikasjonen ikke har mottatt kvittering iht. kriterier i [1] Kap. 5.2 eller oppsatt CPA eller konfigurasjon		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
---	---	--	---	--

Gjennomføring steg 2

Basert på mottatt fagmelding genererer KITH ebXML kvittering samt applikasjonskvittering. Leverandøren skal generere og sende ebXML kvittering for mottatt applikasjonskvittering.

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
9	Mottar applikasjonen ebXML kvittering på mottatt melding iht. [1]		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
10	Kobles mottatt ebXML kvittering til riktig sendt melding og er det mulig å se status for mottak av kvittering for meldingen?	Legg ved skjermbilde	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
11	Genererer applikasjonen ebXML kvittering på mottatt applikasjonskvittering iht. [1]	Sjekkes i KITH's meldingsmottak	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
12	Signeres og krypteres ebXML kvittering når dette er spesifisert i mottatt ebXML-melding?	Sjekkes i KITH's meldingsmottak	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
13	Hvis applikasjonen mottar en melding på nytt, etter at ebXML kvittering er sendt, sendes ny kvittering?	Dette skal gjøres	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
14	Inneholder ebXML kvitteringen XMLDsig Reference-elementene fra meldingen som det sendes kvittering på?		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Mottak av fagmelding

Korrekt mottak av fagmelding og generering av ebXML kvittering på denne.

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
15	Genererer applikasjonen ebXML kvittering på mottatt melding iht. [1]		<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
16	Logges mottak av meldingen i systemet?	Legg ved skjermbilde	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
17	Lagres den originale meldingen? Er det mulig å finne den frem i den form den ble mottatt?	Legg ved skjermbilde		

Mottak av ebXML melding med feil

Håndtering av meldinger med feil, generering av feilrapport.

Forberedelser

For å gjennomføre dette steget må leverandøren manuelt laste inn meldinger i systemet. Det skal tas utgangspunkt i meldingene som er mottatt i forrige steg, men introduseres feil. Feilene må innføres av leverandøren selv. Feilene skal medføre at ebXML feilrapport skal sendes tilbake til KITH.

Gjennomføring

Nr.	Kriterium	Utførelse	Ja/Nei	Kommentar
18	Varsler applikasjonen om feil på signatur for konvolutten?	Gjør endring i Signature/Reference/DigestV alue for ebXML konvolutten – Reference URI=""	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	
19	Varsler applikasjonen om feil på signatur for payload?	Gjør endring i Signature/Reference/DigestV alue for payload – Reference URI=""cid:XXXXX"		
20	Sender applikasjonen ebXML feilmelding med varsel om sikkerhetsfeil	KITH sjekker logg	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	

Referanser

1. KITH Rapport R16/06 Rammeverk for elektronisk meldingsutveksling i helsevesenet, 17.11.2006, ISBN 82-7846-294-1
2. XSV Validator for XML Schema
<http://www.w3.org/2001/03/webdata/xsv>
3. XPATH: <http://www.w3.org/TR/xpath>

4. Informasjon om mottakersystem

Programvareleverandør:

Navn og versjon på system

Eventuell
kommunikasjonsleverandør:

Dato påbegynt test:

Dato avsluttet test:

Adresse:

Kontaktperson:

Telefon:

Telefaks:

E-post:

Dato/signatur
