

SOSI STS Testscenarier

Version 1.0.1

Status: Offentliggjort

Indholdsfortegnelse

1	Introduktion.....	2
1.1	Baggrund.....	2
1.2	Formål.....	2
1.3	Baggrundsmateriale.....	2
1.4	Adgang.....	2
2	Test af STS Webservice.....	4
2.1	STS request problemer.....	4
2.2	ID kort problemer.....	5
2.3	Test af VOCES certifikat problemer.....	7
2.4	Test af MOCES certifikat problemer	9
2.5	Test af SystemInfo problemer	12
2.6	Test af UserInfo problemer.....	12
2.7	Test af Gyldige ID-kort.....	13

1 Introduktion

1.1 Baggrund

Dette dokument er en del af dokumentationen for STS'en. Og henvender sig til klient udviklere der skal integrere til STS'en. Dokumentet indeholder en række tests der kommer omkring de situationer hvor der kan opstå en fejl og de forskellige gode tilfælde.

1.2 Formål

Dette dokumentets formål er at synliggøre de verificeringer der bliver foretaget af STS'en under udstedelse af et ID-kort. Ideen er at give STS klienter et solidt udgangspunkt for afestning af håndtering af de forskellige svar og fejl. I en service som STS der hovedsageligt består af verificeringer er det vigtigt at være klar over præcist hvilke verificeringer der foregår, så man sikrer sig at man i klienten har forholdt sig til disse på en korrekt og robust måde. Derfor indeholder en sund klient test afprøvelse af de for klienten mulige situationer hvor STS kan rapportere en fejl.

1.3 Baggrundsmateriale

Man bør have læst *STS-teknisk-beskrivelse* der burde være at finde samme sted som dette dokument.

1.4 Adgang

Test input ligger i underfolderen test der burde være bundlet sammen med dette dokument.

Disse test input kan benyttes som inspiration til egne test, da de ikke er gyldige.

Certifikater og requests er designet til at blive sendt til test serveren, og vil ikke nødvendigvis give det korrekte resultat imod produktion serveren.

Alle certifikater har CVR-nummer 19343634 men forskellige UID/RID. Dvs medcom:CareProviderID skal være 19343634 i gyldige ID-kort.

SOSI STS Test beskrivelse

Certifikat	Beskrivelse
validVoces	Et gyldigt VOCES certifikat
expiredVoces	Et VOCES certifikat der er expired
invalidIssuerVoces	Et VOCES certifikat med forkert udsteder
revokedVoces	Et VOCES certifikat der er tilbagetrukket
notWhiteListedVoces	Et voces certifikat med et andet CVR-UID nummer end validVoces (UID varierer)
validMoces	Et gyldigt MOCES certifikat med CPR nummer 1111111118
expiredMoces	Et MOCES certifikat der er expired
invalidIssuerMoces	Et MOCES certifikat med forkert udsteder
revokedMoces	Et MOCES certifikat der er tilbagetrukket
blacklistedMoces	Et MOCES certifikat med et andet CVR-RID nummer end validMoces (RID varierer)

2 Test af STS Webservice

I dette kapitel er defineret følgende tests man bør foretage og sikre sig at man som klient forstår og håndterer korrekt før der bliver afviklet imod produktionsserveren. Det er langt fra alle klienter der har behov for at udføre samtlige tests, hvis man ikke benytter VOCES eller MOCES certifikater er det selvfølgelig frit for at skippe de irrelevante tests. Tests i 2.1 og 2.2 kan også foretages med MOCES certifikater hvis man ikke benytter VOCES.

Autentifikation level 3: SystemInfo kan verificeres, UserInfo kan delvist verificeres hvis cpr er udfyldt, cpr kan ikke slås op vha VOCES certifikatet og kan derfor ikke udfyldes hvis det mangler.

Test er ikke uddybende, der testes kun på SOAP niveau, fejl på f.eks. http niveau testes derfor ikke. Et eksempel på en relevant http test er at serveren ikke svarer og håndteringen af den dertilhørende 404 http statuskode.

Test er grupperet, og kan med fordel tages i den rækkefølge de er beskrevet.

De lysegrå tests kan ikke foretages endnu, men vil formentligt kunne udføres senere, og vil på det tidspunkt blive aktiveret.

2.1 STS request problemer

Test af generelle problemer med indholdet i requestet.

ID	T1.1
Navn	Invalid Xml
Formål	Afklare om klienten håndterer at den har sendt et malformed eller invaliddt request til serveren
Trigger	Slet et eller flere elementer der skal være i requestet, lav en stavfejl etc.
Input xml	invalidxmlRequest.xml
Output	Wst:InvalidRequest
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	validVoces (er ikke nødvendigt hvis der er syntax fejl i requestet)

Det er relativt svært at skabe dette problem, det kræver at man ikke bruger seal eller en stub genereret på baggrund af WSDL'en.

SOSI STS Test beskrivelse

2.2 ID kort problemer

ID	T2.1
Navn	Invalid Version
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den og STS'en ikke er enige om hvilken version af Idkort der skal udstedes.
Trigger	Tag et gyldigt level 3 request, sæt sosi:IDCardVersion til en ukendt version f.eks 0.8.
Input xml	invalidVersionRequest.xml
Output	wst:RequestFailed
Faultactor	http://sosi.dk/seal
Certifikat	validVoces

ID	T2.2
Navn	Invalid ID kort Type
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren en ukendt id kort type
Trigger	Tag et gyldigt level 3 request, sæt sosi:IDCardType til en ukendt type, dvs ikke user eller system
Input xml	invalidIdCardTypeRequest.xml
Output	wst:RequestFailed
Faultactor	http://sosi.dk/seal
Certifikat	validVoces

ID	T2.3
Navn	Invalid Autentifikation Level
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren et ikke understøttet autentifikation level
Trigger	Tag et gyldigt request sæt sosi:AuthenticationLevel til f.eks 1,2 eller 5, dvs. ikke 3 eller 4 som er understøttet
Input xml	invalidAutentifikationLevelRequest.xml
Output	wst:BadRequest
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	validVoces

SOSI STS Test beskrivelse

ID	T2.4
Navn	Invalid Gyldighedsperiode
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren et ugyldigt gyldighedsinterval
Trigger	Tag et gyldigt level 3 request ændre NotBefore og/eller NotOnOrAfter så NotBefore er efter nu, NotOnOrAfter er før nu eller hvor forskellen er større end 24 timer eller < 0. Bemærk at dette er stærkt tidsafhængige variable og er en af årsagerne til at man højst kan genafspille 24 timer gamle statiske requests.
Input xml	invalidGyldighedRequest.xml
Output	wst:InvalidTimeRange
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	validVoces

ID	T2.5
Navn	Invalid ID kort Type/level kombination
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren en forkert kombination
Trigger	Tag et gyldigt level 4 request, sæt sosi:IDCardType til system
Input xml	invalidIdCardTypeLevelCombinationRequest.xml
Output	Wst:BadRequest
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	validVoces

SOSI STS Test beskrivelse

2.3 Test af VOCES certifikat problemer

ID	T3.1
Navn	Invalid digest (VOCES)
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren en signatur der er forkert eller hvor beskeden er blevet ændret efter der er blevet signeret.
Trigger	Tag et gyldigt level 3 request signer det med et VOCES certifikat, og lav en "lovlig" ændring i ID-kortet. Med lovlig menes der at man skal passe på ikke at lave en ændring der gør at ID-kortet bliver ugyldig af andre årsager, og denne årsag blev checket først. Man kan f.eks ændre email adressen der glimrer ved ikke at have en validering.
Input xml	vocesInvalidSignatureRequest.xml
Output	wst:AuthenticationBadElements
Faultactor	http://sosi.dk/seal
Certifikat	validVoces

ID	T3.2
Navn	Invalid gyldighedsperiode (VOCES)
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren et certifikat hvor certifikatet endnu ikke er gyldigt eller er udløbet
Trigger	Tag et gyldigt level 3 request signer det med et udløbet certifikat der ellers er lovligt
Input xml	vocesExpiredRequest.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	expiredVoces

SOSI STS Test beskrivelse

ID	T3.3
Navn	Invalid issuer (VOCES)
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren et certifikat hvor certifikatet har en forkert udsteder
Trigger	Tag et gyldigt level 3 request signer det med et VOCES certifikat der ikke har den korrekte udsteder
Input xml	vocesInvalidIssuerRequest.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	invalidIssuerVoces

ID	T3.4
Navn	Fejlet Spærre liste kontrol (VOCES)
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren et certifikat hvor certifikatet er revoked
Trigger	Tag et gyldigt level 3 request signer det med et VOCES certifikat der er på spærrelisten
Input xml	vocesRevokedRequest.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	revokedVoces

ID	T3.5
Navn	Fejlet Whitelist kontrol (VOCES)
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den har benyttet en VOCES, hvor certifikatet ikke er i STS'ens whitelist
Trigger	Tag et gyldigt level 3 request signer det med et VOCES certifikat der ikke er i STS'ens whiteliste.
Input xml	vocesNotWhitelistedRequest.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	notWhiteListedVoces

SOSI STS Test beskrivelse

ID	T3.6
Navn	Autentifikation level 4 signeret med VOCES
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den har benyttet en VOCES til at signere et autentifikation level 4 request
Trigger	Tag et gyldigt level 4 request signer det med et gyldigt VOCES certifikat
Input xml	vocesLevel4Request.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	http://sosi.dk/seal
Certifikat	validVoces

ID	T3.7
Navn	Autentifikation level 3 uden signatur
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den har undladt at signere et autentifikation level 3 request.
Trigger	Tag et level 3 request lad være med at signere det
Input xml	unsignedLevel3Request.xml
Output	wst:AuthenticationBadElements
Faultactor	http://sosi.dk/seal
Certifikat	intet

2.4 Test af MOCES certifikat problemer

Denne gruppe af tests er næsten identisk med forrige kapitel om Test af VOCES certifikat problemer, på nær T3.6 og T4.6.

ID	T4.1
Navn	Invalid digest (MOCES)
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den har udført en MOCES signering der er forkert
Trigger	Tag et gyldigt level 4 request signer det med et MOCES certifikat, og modificer signaturen
Input xml	mocesInvalidSignatureRequest.xml
Output	wst:AuthenticationBadElements
Faultactor	http://sosi.dk/seal
Certifikat	validMoces

SOSI STS Test beskrivelse

ID	T4.2
Navn	Invalid gyldighedsperiode (MOCES)
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den benytter et MOCES certifikat hvor certifikatet endnu ikke er gyldigt eller er udløbet
Trigger	Tag et gyldigt level 4 request signer det med et udløbet MOCES certifikat der ellers er lovligt
Input xml	mocesExpiredRequest.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	expiredMoces

ID	T4.3
Navn	Invalid issuer (MOCES)
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren et certifikat hvor certifikatet har en forkert udsteder
Trigger	Tag et gyldigt level 4 request signer det med et MOCES certifikat der ikke har den korrekte udsteder
Input xml	mocesInvalidIssuerRequest.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	invalidIssuerMoces

ID	T4.4
Navn	Fejlet Spærre liste kontrol (MOCES)
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren et certifikat hvor certifikatet er revoked
Trigger	Tag et gyldigt level 4 request signer det med et MOCES certifikat der er på spærrelisten
Input xml	mocesRevokedRequest.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	revokedMoces

SOSI STS Test beskrivelse

ID	T4.5
Navn	Fejlet Blacklist kontrol (MOCES)
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren et MOCES der findes i STS'ens blacklist.
Trigger	Tag et gyldigt level 4 request signer det med MOCES certifikatet der er på STS'ens blacklist
Input xml	mocesBlacklistRequest.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	blacklistedMoces

ID	T4.6
Navn	Autentifikation level 3 signeret med MOCES
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den har benyttet et MOCES til at signere et autentifikation level 3 request
Trigger	Tag et gyldigt level 3 request signer det med et gyldigt MOCES certifikat
Input xml	mocesLevel3Request.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	http://sosi.dk/seal
Certifikat	validMoces

ID	T4.7
Navn	Autentifikation level 4 uden signatur
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den har undladt at signere et autentifikation level 4 request.
Trigger	Tag et level 4 request undlad at signere det
Input xml	unsignedLevel4Request.xml
Output	wst:AuthenticationBadElements
Faultactor	http://sosi.dk/seal
Certifikat	intet

2.5 Test af SystemInfo problemer

ID	T5.1
Navn	Invalid Cvr nummer
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren et CVR nummer der ikke matcher CVR i certifikatet
Trigger	Tag et gyldigt request sæt medcom:CareProviderID til f.eks 12345678
Input xml	invalidCareProviderIDRequest.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	http://sosi.dk/sts
Certifikat	validVoces

2.6 Test af UserInfo problemer

ID	T6.1
Navn	Invalid CPR nummer
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren et cpr nummer der ikke passer til cvr-rid i certifikatet
Trigger	Tag et gyldigt request sæt medcom:UserCivilRegistrationNumber til f.eks 2601610143
Input xml	invalidUserCivilRegistrationNumber.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Faultactor	https://test.lra.certifikat.tdc.dk/sundhedsportalws/HandleSundhedsportalWS
Certifikat	validMoces

Bemærk vi har ikke et begreb der hedder semi valideret, så cpr nummer bliver f.eks ikke modulus-11 checket, hvis ID-kort requestet er signeret med et VOCES signatur.

SOSI STS Test beskrivelse

ID	T6.2
Navn	Invalid Autorisation nummer
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren et autorisations nummer der ikke kan matches i autorisationsregisteret
Trigger	Tag et gyldigt request sæt medcom: UserAuthorizationCode til f.eks 00000
Input xml	invalidUserAuthorizationCodeRequest.xml
Output	wst:FailedAuthentication
Certifikat	validMoces

ID	T6.3
Navn	Invalid rolle
Formål	Afklare om klienten kan håndtere at den sender serveren en forkert men gyldig rolle
Trigger	Tag et gyldigt request sæt rollen til doctor, sæt userAuthorizationCode til en sygeplejerskes autorisations nummer
Input xml	invalidRoleRequest.xml
Output	wst:RequestFailed
Faultactor	http://sosi.dk/seal
Certifikat	validMoces

2.7 Test af Gyldige ID-kort

ID	T7.1
Navn	Gyldigt level 3 System id kort request VOCES signeret
Formål	Afklare om klienten kan håndtere et gyldigt response fra STS'en
Input xml	vocesValidLevel3UserRequest.xml
Output	Et level 3 SystemIdCard
Certifikat	validVoces

SOSI STS Test beskrivelse

ID	T7.2
Navn	Gyldigt level 3 bruger id kort request VOCES signeret
Formål	Afklare om klienten kan håndtere et gyldigt response fra STS'en
Input xml	vocesValidLevel3SystemRequest.xml
Output	Et level 3 bruger id kort
Certifikat	ValidVoces
Bemærk	Cprnr bliver ikke verificeret, cpr numre kan ikke findes i cpr/rid registeret i denne kombination af level og kort type.

ID	T7.3
Navn	Gyldigt level 4 bruger id kort request MOCES signeret
Formål	Afklare om klienten kan udføre et gyldigt level 4 request der er MOCES signeret
Input xml	mocesValidLevel4UserRequest.xml
Output	Et level 4 bruger id kort
Certifikat	validMoces