

Serviceplatformen

Vejledning til tilslutning af OS2MO som anvendersystem



Indhold

1	Serviceplatformen generelt	3
1.1	Oprettelse af medarbejdere på Serviceplatform.....	3
1.2	Log på STS Administration.....	3
2	Funktionscertifikat (FOCES).....	3
2.1	Bestilling af funktionscertifikat	3
2.2	Eksport af offentlig nøgle.....	3
2.2.1	Windows.....	3
2.2.2	Linux.....	4
2.3	Eksport af privat nøgle.....	5
2.3.1	Windows.....	5
2.3.2	Linux.....	5
3	Tilslutning af et IT System til serviceplatformen.....	5
4	Tilslut OS2MO til serviceplatformen	5
4.1	Tilslut OS2MO som anvendersystem	5
4.2	Upload FOCES certifikat	6
4.3	Opsætning af SFTP	7
4.3.1	Opret RSA nøglesæt (Linux)	7
4.3.2	SFTP Opsætning for anvender system	7
5	Opret og godkend serviceaftale	8
5.1	Opret OS2MO serviceaftale	8
5.2	Godkend OS2MO serviceaftale	14
6	Opsætning af CPR MOX Agent	14
6.1	Oplysninger til CPR MOX Agent	14
6.1.1	UUID for myndighed	14
6.1.2	UUID for IT-system.....	15
6.1.3	UUID for Serviceaftale.....	16
6.1.4	UUID for Service.....	16
6.2	Konfiguration af CPR MOX Agent og SFTP	16
6.2.1	Placering	16
6.2.2	Filer og indhold.....	17

1 Serviceplatformen generelt

For at kunne oprette egne systemer som anvender systemer på serviceplatformen, kræver det at man har adgang til både at godkende og oprette serviceaftaler, samt oprette IT-systemer.

I processen med at oprette et anvender system, vil den samme medarbejder evt. optræde som både leverandør og myndighed, hvilket kan være en smule forvirrende!

Der er behov for rollen **Leverandøradministrator** i både Produktions- og Testmiljø for at kunne administrere it-systemer og anmode om serviceaftaler.

Der er behov for rollen **Aftaleadministrator** i både Produktions- og Testmiljø for at kunne administrere og godkende Serviceaftaler.

1.1 Oprettelse af medarbejdere på Serviceplatform

KOMBIT har lavet en vejledning til hvordan en medarbejder tildeles roller på serviceplatformen via NemID administrationen. Det er din kommunes NemID administrator der kan udføre denne opgave.

Vejledningen finder du [her](#)

1.2 Log på STS Administration

Der skal oprettes separate it-systemer og service-aftaler på både produktions- og testmiljøet.

- STS administration for produktionsmiljøet tilgås [her](#)
- STS administration for testmiljøet tilgås [her](#)

2 Funktionscertifikat (FOCES)

For at et it-system skal kunne kommunikere med Serviceplatformen, skal man bruge et FOCES (Funktionscertifikat).

2.1 Bestilling af funktionscertifikat

Funktionscertifikatet bestilles hos Nets og opgaven kan udføres af din kommunes NemID administrator.

Nets har lavet en vejledning som forklarer hvordan en FOCES oprettes. Vejledning finder du [her](#).

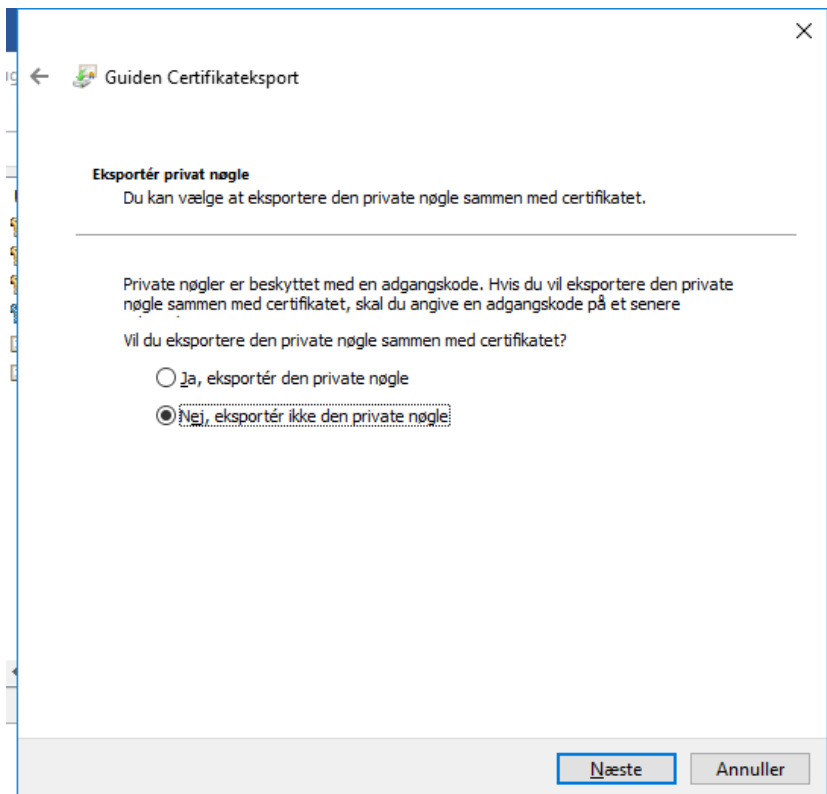
2.2 Eksport af offentlig nøgle

Når et it-system oprettes på serviceplatformen skal den offentlige nøgle fra funktionscertifikatet angives.

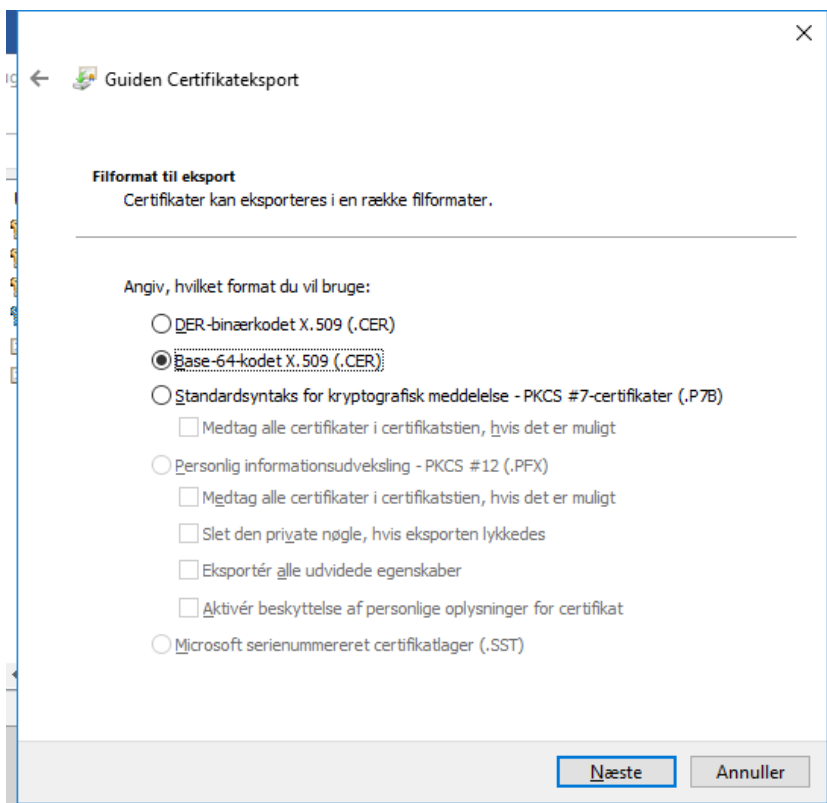
- Certifikatet skal være et base64 encoded X509-certifikat.
- Certifikat må ikke være udløbet.

2.2.1 Windows

Denne fil kan eksempelvis genereres ved at importere funktionscertifikatet i Windows og derefter eksportere certifikatet i Windows "certmgr".



Vælg eksporter og vælg ikke at eksportere den private nøgle



Angiv "Base-64-kodet X.509 (.CER)" som format

2.2.2 Linux

I Linux anvendes openssl til at eksportere public key.

```
openssl pkcs12 -in <FOCES_filnavn.pfx> -out <FOCES_public.crt> -clcerts
-nokeys
```

2.3 Eksport af privat nøgle

OS2MO skal bruge den private nøgle i X.509 format.
Den udtrækkes af .pfx filen.

2.3.1 Windows

Installer Cygwin og openssl på windows og følg derefter vejledningen for Linux.

2.3.2 Linux

I Linux anvendes openssl til at eksportere private key.

```
openssl pkcs12 -in <FOCES_filnavn.pfx> -nocerts -out <FOCES_private.pem>
```

Hvis FOCES certifikatet er passwordbeskyttet, vil der bliver spurgt efter password når kommandoen køres.

3 Tilslutning af et IT System til serviceplatformen

Når der skal tilsluttes et IT system på serviceplatformen optræder man i rollen som leverandør.

KOMBIT har lavet en brugervejledning til STS administrationsmodulet for leverandører og det anbefales at gøre sig bekendt med denne, før man opretter et IT-system første gang. Pkt. 7.4 i vejledningen forklarer hvordan man tilslutter IT-systemer af alle tilgængelige typer.

KOMBITs brugervejledning kan findes [her](#).

De forskellige typer af it-systemer man kan tilslutte serviceplatform er:

- **Anvendersystem:** Et it-system der anvender en service, hvor aftaler om adgang til servicen styres via serviceaftaler.
- **Brugervendt system:** Et it-system der udstiller sikret og adgangsbeskyttet brugergrænseflade, der tilgås via en browser.
- **Identity Provider:** Et it-system der udsteder tokens med rettigheder for en (eller flere) myndighed(ers) brugere.
- **Serviceudbyder:** Et it-system der tilbyder service. En service tilbudt af en serviceudbyder tilgås ofte af et Anvendersystem via en tilkoblet service på Serviceplatformen.

4 Tilslut OS2MO til serviceplatformen

OS2MO er et it-system af typen "Anvendersystem".

4.1 Tilslut OS2MO som anvendersystem

Opret OS2MO som it-system ved at vælge "Tilslut it-system" under IT-systemer.

- Angiv et meningsfyldt navn for IT-systemet, f.eks. "OS2MO-TEST" hvis det kommunens test instans af OS2MO der tilsluttes.
- Angiv en emailadresse som skal modtage beskeder vedr. it-systemet
- Marker "Anvendersystem" under type"

Accepter vilkår og betingelser og tryk "Gem".

OS2MO-TEST

Stamdata	Dataafgrænsningstyper	Anvendersystem	Br
UUID:	12535986-c246-49cb-a483-e2e06711ee66		Oprettet:
Leverandør:	Holstebro kommune		Ændret:
Navn:	<input type="text" value="OS2MO-TEST"/>		
E-mail:	<input type="text" value="asl@holstebro.dk"/> ?		
Beskrivelse:	<input type="text" value="OS2MO-test.holstebro.dk er vores test instans af OS2MO."/>		
Type:	<input checked="" type="checkbox"/> Anvendersystem <input type="checkbox"/> Brugervendt system <input type="checkbox"/> Identity Provider <input type="checkbox"/> Serviceudbyder Vær opmærksom på at du ikke kan vælge systemtyper fra, når først du har gemt.		

Afgrænsning af myndighed

Vilkår og betingelser er accepteret. [Vis igen](#)

Eksempel efter it-systemet er gemt







4.2 Upload FOCES certifikat

Når it-systemet er gemt bliver fanen "Anvendersystem" aktiv.

Her skal den offentlige nøgle som blev eksporteret under pkt. 2.2 indsættes (drag & drop) under "Certifikat".

På eksemplet vist herunder er der ikke lavet en opsætning af SFTP endnu. Dette vises i pkt. 4.3.

OS2MO-TEST

Stamdata	Dataafgrænsningstyper	Anvendersystem	Brugervendt system				
Certifikat: <div>  Træk fil med PEM indhold fra systemcertifikat herind  </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Certifikat</th> <th>Udløb ^</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OS2MO (funktionscertifikat)</td> <td>2022-03-05 </td> </tr> </tbody> </table>				Certifikat	Udløb ^	OS2MO (funktionscertifikat)	2022-03-05 
Certifikat	Udløb ^						
OS2MO (funktionscertifikat)	2022-03-05 						
<div> SFTP  </div> <div> SSH brugernavn: <input type="text"/> </div> <div> SSH nøgle: <input type="text"/> </div> <div> Filudvekslingstype: <input type="text" value="Vælg filudvekslingstype"/> </div>							

Vilkår og betingelser er accepteret. [Vis igen](#)

Eksempel på FOCES certifikat opsætning

4.3 Opsætning af SFTP

OS2MO kræver adgang til SFTP og dette kræver at der oprettes et RSA nøglesæt til autentificering.

4.3.1 Opret RSA nøglesæt (Linux)

I linux anvendes ssh-keygen. Kommandoen køres som vist her.

```
osadmin@21OS2MOTEST151:~/FOCES$ ssh-keygen -t rsa -C "OS2MO SFTP Key"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/osadmin/.ssh/id_rsa):
os2mo_sftp_rsakey
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in os2mo_sftp_rsakey.
Your public key has been saved in os2mo_sftp_rsakey.pub.
```

Når den anmoder om passphrase (kodeord) angives et valgfri kodeord. Det anbefales dog at anvendes samme kodeord som til FOCES certifikatet.

4.3.2 SFTP Opsætning for anvender system

I STS Administration under it-systemet for OS2MO vælges fanen "Anvendersystem" og felterne udfyldes som anvist her.

SSH Brugernavn: her angives et valgfritnavn, gerne det samme navn som it-systemet

SSH Nøgle: Her indsættes indholdet af den offentlige nøgle som blev oprettet i pkt. 4.3.1

Filudvekslingstype: denne angives til "Simpel".

OS2MO-TEST



Stamdata


Dataafgrænsningstyper

Anvendersystem

Brugervendt system

Certifikat:


Træk fil med PEM indhold fra systemcertifikat herind


Certifikat	Udløb ^
OS2MO (funktionscertifikat)	2022-03-05 

SFTP

SSH brugernavn:

SSH nøgle:

Filudvekslingstype:

Vælg filudvekslingstype ▼

Vilkår og betingelser er accepteret. [Vis igen](#)

Gem

Annuller

Slet

Eksempel på SFTP opsætning

5 Opret og godkend serviceaftale

Når et it-system er tilsluttet Serviceplatformen, kan der oprettes en serviceaftale der definerer den/de services som it-systemet kan anvende.

Som i pkt. "3. Tilslutning af et IT System til serviceplatformen" anbefales det at læse KOMBITs brugervejledning for leverandører (Afsnit 7.7), før en der oprettes en serviceaftale for første gang på serviceplatformen.

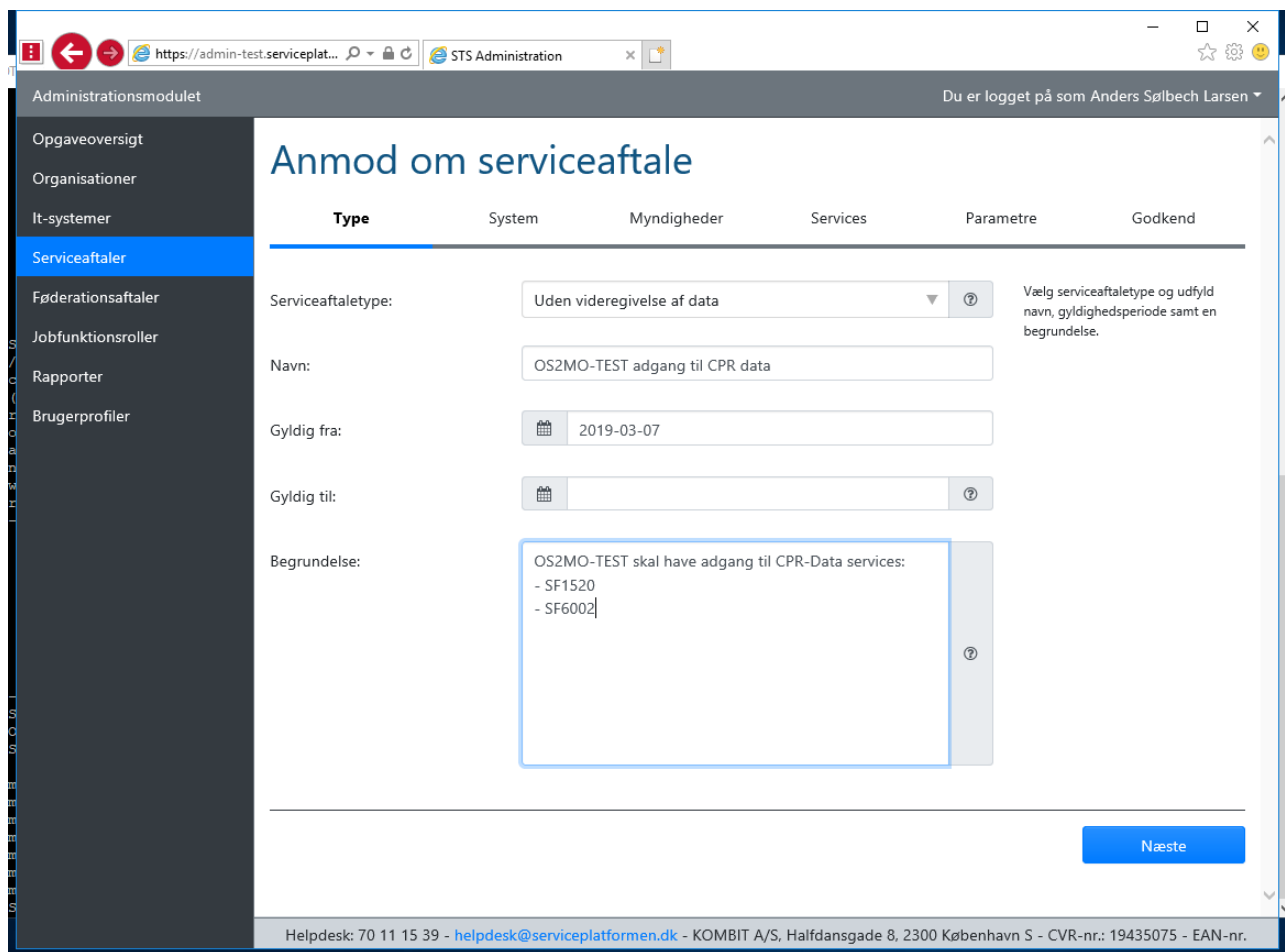
Brugervejledningen kan findes [her](#).

5.1 Opret OS2MO serviceaftale

OS2MO skal bruge disse services på serviceplatformen:

- SF1520 – Person stamdata, udvidet (lokal)
UUID: e6be2436-bf35-4df2-83fe-925142825dc2
- SF6002 – CPR Abonnement
UUID: 9cdccc2f-3243-11e2-8fef-d4bed98c5934

Bemærk at serviceaftale ID og UUID er identisk for hhv. test og produktionsmiljø på serviceplatformen.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://admin-test.serviceplat...> and a tab titled 'STS Administration'. The user is logged in as 'Anders Sølbech Larsen'.

The interface has a dark sidebar on the left with the following menu items: Opgaveoversigt, Organisationer, It-systemer, **Serviceaftaler** (highlighted), Føderationsaftaler, Jobfunktionsroller, Rapporter, and Brugerprofiler.

The main content area is titled 'Anmod om serviceaftale'. It features a horizontal tab bar with the following tabs: **Type**, System, Myndigheder, Services, Parametre, and Godkend.

The 'Type' tab is active and contains the following form fields:

- Serviceaftaletype:** A dropdown menu with the selected value 'Uden videregivelse af data' and a help icon.
- Navn:** A text input field containing 'OS2MO-TEST adgang til CPR data'.
- Gyldig fra:** A date picker field showing '2019-03-07'.
- Gyldig til:** A date picker field with a help icon.
- Begrundelse:** A text area containing the text:


```
OS2MO-TEST skal have adgang til CPR-Data services:
- SF1520
- SF6002
```

On the right side of the form, there is a note: 'Vælg serviceaftaletype og udfyld navn, gyldighedsperiode samt en begrundelse.'

At the bottom right of the form is a blue button labeled 'Næste'.

The footer of the page contains the following text: 'Helpdesk: 70 11 15 39 - helpdesk@serviceplatformen.dk - KOMBIT A/S, Halfdansgade 8, 2300 København S - CVR-nr.: 19435075 - EAN-nr.'

Opret ny serviceaftale – Stamdata og type

Administrationsmodulet Du er logget på som Anders Sølbech Larsen

Opgaveoversigt
Organisationer
It-systemer
Serviceaftaler
Føderationsaftaler
Jobfunktionsroller
Rapporter
Brugerprofiler

Anmod om serviceaftale

Type **System** Myndigheder Services Parametre Godkend

OS2MO-TEST

Vælg et anvendelsesystem fra listen. Anvendelsesystemet kan fremsøges ved at begynde at skrive i et af felterne: UUID, Navn eller Leverandør.

UUID	Navn	Leverandør
125359...	OS2MO-TEST	Holstebro kommune

[Forrige](#) [Næste](#)

Helpdesk: 70 11 15 39 - helpdesk@serviceplatformen.dk - KOMBIT A/S, Halfdansgade 8, 2300 København S - CVR-nr.: 19435075 - EAN-nr.
 Helpdesk: 70 11 15 39 - helpdesk@serviceplatformen.dk - KOMBIT A/S, Halfdansgade 8, 2300 København S - CVR-nr.: 19435075 - EAN-nr.

Vælg IT-system som serviceaftale skal gælde for. Her vælges OS2MO som blev oprettet under pkt. 3 "Tilslutning af et IT System til serviceplatformen"

Administrationsmodulet Du er logget på som Anders Sølbech Larsen

Anmod om serviceaftale

Type System **Myndigheder** Services Parametre Godkend

Holstebro kommune ✕

Vælg alle Fravælg alle

Datamodtager ^

Holstebro kommune

Vælg en eller flere myndigheder fra listen. Myndigheder kan fremsøges ved at begynde at skrive navnet i et af felterne.

Dataejer: Den myndighed der ejer data indenfor et givent område.
Datamodtager: Den myndighed der ønsker at modtage data indenfor et givent område.

Forrige Næste

Helpdesk: 70 11 15 39 - helpdesk@serviceplatformen.dk - KOMBIT A/S, Halfdanskgade 8, 2300 København S - CVR-nr.: 19435075 - EAN-nr. 5060123456789

Vælg myndighed som aftalen skal gælde for. Her vælges egen kommune.

Administrationsmodulet Du er logget på som Anders Sølbech Larsen

Opgaveoversigt
Organisationer
It-systemer
Serviceaftaler
Føderationsaftaler
Jobfunktionsroller
Rapporter
Brugerprofiler

Anmod om serviceaftale

Type System Myndigheder **Services** Parametre Godkend

CPR Abonnement - v1.1 Person stamdata, udvidet (lokal) - v4.0

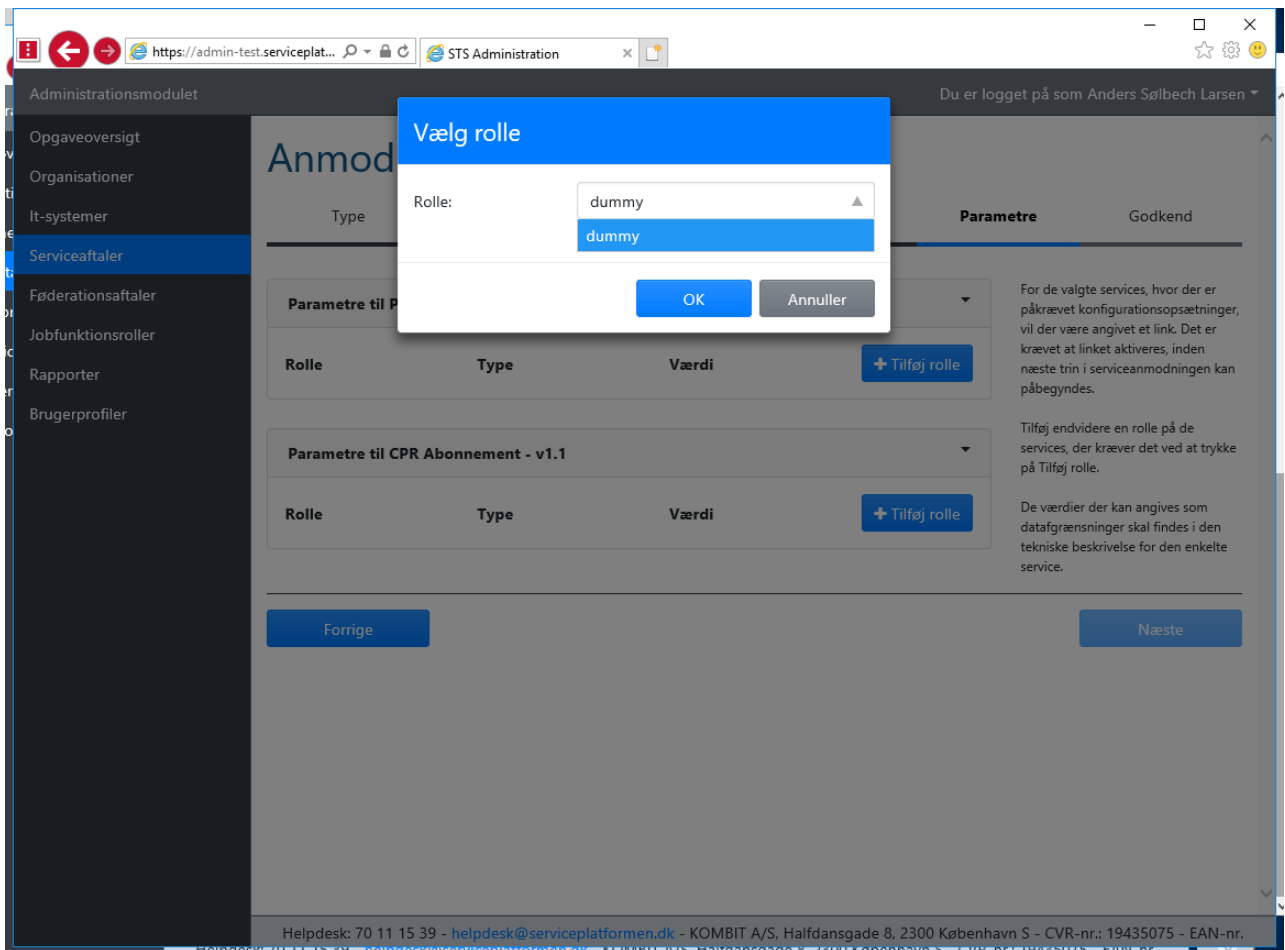
Vælg en eller flere services fra listen. Services kan fremsøges ved at begynde at skrive i et af felterne: UUID, Navn, Type eller Udbyder.

UUID	Navn	Type	Udbyder
ic5934			
9cdccc2...	CPR Abonnement - v1.1	Faelleskommun...	Serviceplatformen

Forrige Næste

Helpdesk: 70 11 15 39 - helpdesk@serviceplatformen.dk - KOMBIT A/S, Halfdangsgade 8, 2300 København S - CVR-nr.: 19435075 - EAN-nr. 7011153900001

Vælg services. Her søges på UUID'er for de to services som OS2MO skal bruges, som anført i pkt. 5.1



Vælg roller. Her angives rolle "Dummy" for begge services. Dette er nødvendigt at gøre for at kunne fortsætte.

Administrationsmodulet Du er logget på som Anders Sjølbach Larsen

Anmod om serviceaftale

Type	System	Myndigheder	Services	Parametre	Godkend
Bekræft serviceaftaleanmodning for it-system: <ul style="list-style-type: none"> OS2MO-TEST 					
Med anmodning om tilslutning til følgende services: <ul style="list-style-type: none"> Person stamdata, udvidet (lokal) - v4.0 <ul style="list-style-type: none"> Type: Fælleskommunal Service Udbyder: Serviceplatformen Roller: dummy Beskrivelse: https://exttestwww.serviceplatformen.dk/administration/serviceOverview/show?uuid=e6be2436-bf35-4df2-83fe-925142825dc2 CPR Abonnement - v1.1 <ul style="list-style-type: none"> Type: Fælleskommunal Service Udbyder: Serviceplatformen Roller: dummy Beskrivelse: https://exttestwww.serviceplatformen.dk/administration/serviceOverview/show?uuid=9cdccc2f-3243-11e2-8fef-d4bed98c5934 					
Send anmodninger til følgende dataejer(e):					
Send anmodninger til følgende datamodtager(e): <ul style="list-style-type: none"> Holstebro kommune, CVR nummer 29189927 					
Send anmodningen med følgende begrundelse: test					
Accepter vilkår og betingelser					
Forrige			Send anmodning		

Helpdesk: 70 11 15 39 - helpdesk@serviceplatformen.dk - KOMBIT A/S, Halldansgade 8, 2300 København S - CVR-nr.: 19435075 - EAN-nr. 5790001969370

Accepter vilkår og send anmodning

5.2 Godkend OS2MO serviceaftale

Når anmodning om serviceaftalen er sendt, vil den dukke op under "Opgaveoversigt" i STS Administration, hvor den behandles og godkendes på normal vis. Efter dette er aftalen klar til at blive brugt af OS2MO.

6 Opsætning af CPR MOX Agent

For at CPR MOX agenten i OS2MO kan anvende den nyoprettede serviceaftale, skal der indsamles nogle oplysninger, som skal bruges til konfiguration af MOX agenten.

6.1 Oplysninger til CPR MOX Agent

CPR MOX Agenten skal bruge UUID'er fra it-systemet, serviceaftalen, service på serviceplatformen og kommunens myndigheds ID. Dette kaldes en "Invocation Context".

Ud over disse UUID'er skal OS2MO applikationen også bruge de private nøgler fra hhv. Funktionscertifikatet og RSA nøglesæt.

6.1.1 UUID for myndighed

KOMBIT vedligeholder en liste over UUID'er alle kommuner. Listen kan findes [her](#).

6.1.2 UUID for IT-system

UUID for IT-systemer kan ses ved at klikke på IT-systemet under "IT-systemer" i STS Administration.

The screenshot shows the STS Administration web interface. The left sidebar contains a menu with options: Opgaveoversigt, Organisationer, **IT-systemer**, Serviceaftaler, Føderationsaftaler, Jobfunktionsroller, Rapporter, and Brugerprofiler. The main content area displays the details for an IT-system named "OS2MO-TEST". The "Stamdata" tab is selected, showing the following information:

- UUID:** 12535986-c246-49cb-a483-e2e06711ee66 (highlighted in a red box)
- Leverandør:** Holstebro kommune
- Navn:** OS2MO-TEST
- E-mail:** asl@holstebro.dk
- Beskrivelse:** OS2MO-test.holstebro.dk er vores test instans af OS2MO.
- Type:**
 - ☒ Anvendelsesystem
 - ☐ Brugervendt system
 - ☐ Identity Provider
 - ☐ Serviceudbyder

Additional information includes the creation date (2019-03-05 15:29:37) and the last update date (2019-03-07 10:49:25), both by Anders Sølbech Larsen, Holstebro kommune. At the bottom, there are buttons for "Gem", "Annuller", and "Slet", and a footer with contact information for the helpdesk.

6.1.3 UUID for Serviceaftale

UUID for serviceaftaler kan ses ved at klikke på serviceaftalen under "Serviceaftaler" i STS Administration.

The screenshot shows the 'STS Administration' interface. On the left is a navigation menu with 'Serviceaftaler' selected. The main content area displays details for a service agreement titled 'OS2MO-TEST adgang til CPR data - Holstebro kommune'. The status is 'Godkendt'. The UUID is '64db98f9-2364-4c28-b616-7aef9de9cf0', which is highlighted with a red rectangle. Other details include the system 'OS2MO-TEST', the purpose 'OS2MO-TEST skal have adgang til CPR-Data services: - SF1520 - SF6002', and the creation date '2019-03-07 10:45:43 af Anders Sølbach Larsen, Holstebro kommune'. At the bottom, there are buttons for 'Gem', 'Annuller', and 'Kopier'.

6.1.4 UUID for Service

UUID'er for Services på Serviceplatformen kan findes under "[Find service](#)" på Serviceplatformen.

Service UUID'er for OS2MO er, anført i pkt. 5.1:

- SF1520 – Person stamdata, udvidet (lokal)
UUID: e6be2436-bf35-4df2-83fe-925142825dc2
- SF6002 – CPR Abonnement
UUID: 9cdccc2f-3243-11e2-8fef-d4bed98c5934

6.2 Konfiguration af CPR MOX Agent og SFTP

Magenta udfører selv konfigurationen af CPR MOX Agenten og SFTP på den lokale installation af OS2MO.

Alt information placeres på den/de lokale servere af kommunens driftsteknikere.

6.2.1 Placering

UUID'er, SFTP brugernavn, passwords til FOCES og RSA nøglesæt, samt FOCES og RSA nøgler lægges på den lokale server i **/tmp/FOCES/**.

6.2.2 Filer og indhold

Følgende filer placeres i /tmp/FOCES/:

Filnavn	Indhold
OS2MO_FOCES.pem	Privat nøgle fra FOCES certifikat
OS2MO_FOCES.pfx	FOCES certifikat
os2mo_sftp_openssh_key	RSA Nøgle, Privat
os2mo_sftp_openssh_key.pub	RSA Nøgle, Offentlig
info.txt	UUID'er, passwords og brugernavne. Se krav til formatering forinden.

Filen "info.txt" skal formateres således:

```

UUID
SP_SERVICE_UUID: aaaaaaaa-bbbb-cccc-dddd-eeeeeeeeeeee
SP_SERVICE_AGREEMENT_UUID: aaaaaaaa-bbbb-cccc-dddd-eeeeeeeeeeee
SP_MUNICIPALITY_UUID: aaaaaaaa-bbbb-cccc-dddd-eeeeeeeeeeee
SP_SYSTEM_UUID: aaaaaaaa-bbbb-cccc-dddd-eeeeeeeeeeee

PASSWORDS
FOCES: Password123
RSA nøgle:Password123

SFTP
Brugernavn: os2mo

```