



DIGITALISERINGSSTYRELSEN

# Guide til anvendelse af NemLog-in Opslagstjenester

Version 1.0



## DIGITALISERINGSSTYRELSEN

Version	Dato	Bemærkninger
0.1	31/10-2023	Første udkast
1.0	1/11-2023	Review og tilretninger.



## Indholdsfortegnelse

1.	INDLEDNING .....	4
2.	OM TJENESTERNE .....	4
3.	OM MILJØERNE .....	2
4.	ETABLERING AF ADGANG TIL OPSLAGSTJENESTE .....	2
4.1	Pre-produktion (Devtest4) .....	2
4.2	Integrationstest .....	2
4.2.1	Udsted testcertifikat .....	2
4.2.2	Opret systembruger .....	3
4.2.3	Ansøg NemLog-in Support om adgang .....	9
4.3	Produktion .....	9
4.3.1	Udsted produktionscertifikat .....	10
4.3.2	Opret eller tilret systembruger .....	10
4.3.3	Ansøg om adgang .....	10
5.	ETABLERING AF ADGANG TIL UUID-MATCHTJENESTE .....	12
5.1	Pre-produktion .....	14
6.	REFERENCER .....	14

## 1. Indledning

Denne vejledning beskriver de trin, en Tjenesteudbyder skal gennemgå for at kunne anvende NemLog-ins Opslags- og UUID-match-tjenester.

Disse tjenester er detaljeret beskrevet i [SS].

## 2. Om tjenesterne

Der skelnes imellem Opslagstjenester og UUID-match-tjenester:

- Opslagstjenester omveksler en identitetsidentifikator til en anden. Fx kan PID-CPR-opslagstjenesten anvendes til af omveksle en privatbrugers PID til samme privatbrugers CPR. PIDMatchesCPR er også en del af Opslagstjenesten.
- UUID-matchtjenester afgør, hvorvidt to identitetsidentifikatorer af forskellig type refererer til den samme identitet.

Det er vigtigt at være opmærksom på, at adgang til disse tjenester tildeles forskelligt, og at den tekniske adgang til tjenesterne er forskellig. Forskellene belyses i nedenstående tabel.

Tjeneste	Autorisation
<b>Opslagstjeneste</b> , herunder PID-CPR eller PIDMatchesCPR.	<p>Der skal anvendes systembruger og ansøges om adgang.</p> <p>Integration anvender NemLog-in STS efter OIO IDWS-princippet.</p> <p><b>Se [SS] afsnit 2.</b></p> <p><b>Etablering af adgang beskrives i nærværende dokument, afsnit 4.</b></p>
<b>UUID-match</b> , herunder SubjectMatchesCPR	<p>Services kaldes direkte med to-vejs TLS. UUID-matchtjenesten kan kaldes med certifikater, der anvendes af tilsluttede it-systemer (herunder Log-in-tjenester), der har tilvalgt 'Kvalificeret signeringstjeneste'.</p> <p><b>Se [SS] afsnit 3.</b></p> <p><b>Etablering af adgang beskrives i nærværende dokument, afsnit 5.</b></p>

### 3. Om miljøerne

Det er muligt at anvende Opslagstjenester i tre forskellige miljøer. Før du kan foretage opslag, skal du anvende en såkaldt Systembruger med tilhørende OCES3 certifikat.

Miljø	Sådan kalder du Opslagstjenesten
Pre-produktion	Anvend testklient [LWSC] og tilhørende klientcertifikat til opslag. Der skal ikke ansøges om adgang. Klientcertifikater findes i den downloadede zip-fil.
Integrationstest	Opret systembruger i NemLog-in Administration [NLA], provisioner til Integrationstest og kontakt NemLog-in Support [NLS]. Se detaljeret beskrivelse i afsnit 4.2.
Produktion	Opret systembruger i NemLog-in Administration [NLA], provisioner til Produktion og ansøg om adgang. Se detaljeret beskrivelse i afsnit 4.3.

### 4. Etablering af adgang til Opslagstjeneste

Her beskrives hvordan du får adgang til at anvende Opslagstjenesten i de nævnte tre miljøer. Bemærk, at det ikke er nødvendigt at have adgang til et testmiljø, inden adgang ansøges for Produktion – men det kan være praktisk at have testet adgangen forinden.

Hvis du ønsker at etablere en blivende testadgang – fx fra et testmiljø, som du anvender til udvikling af egen applikation – anbefales det, at du anvender Integrationstest-miljøet.

#### 4.1 Pre-produktion (Devtest4)

For opslag i pre-produktion skal du blot anvende den tilgængelige testklient [LWSC] og/eller det testcertifikat, som indgår i testklientpakken.

#### 4.2 Integrationstest

Processen består i følgende overordnede trin:

- Udsted testcertifikat
- Opret systembruger
- Ansøg NemLog-in Support om adgang

De enkelte trin beskrives i de efterfølgende afsnit.

##### 4.2.1 Udsted testcertifikat

Du skal bruge et OCES3 system- eller organisationstestcertifikat for at kalde Opslagstjenesten.

Du skal udstede test-certifikater fra MitID Erhverv i pre-produktionsmiljøet. Vi henviser til vejledningen [TP].

Demovideoen Episode 4 viser hvordan man udsteder OCES3 testcertifikater og hvordan man kan eksportere et certifikat i såkaldt DER-format fra den udstedte PKCS#12-fil.

Certifikatfiler i DER-formatet har som regel endelsen .cer, og indeholder certifikatet med den offentlige (ikke-følsomme) nøgle.

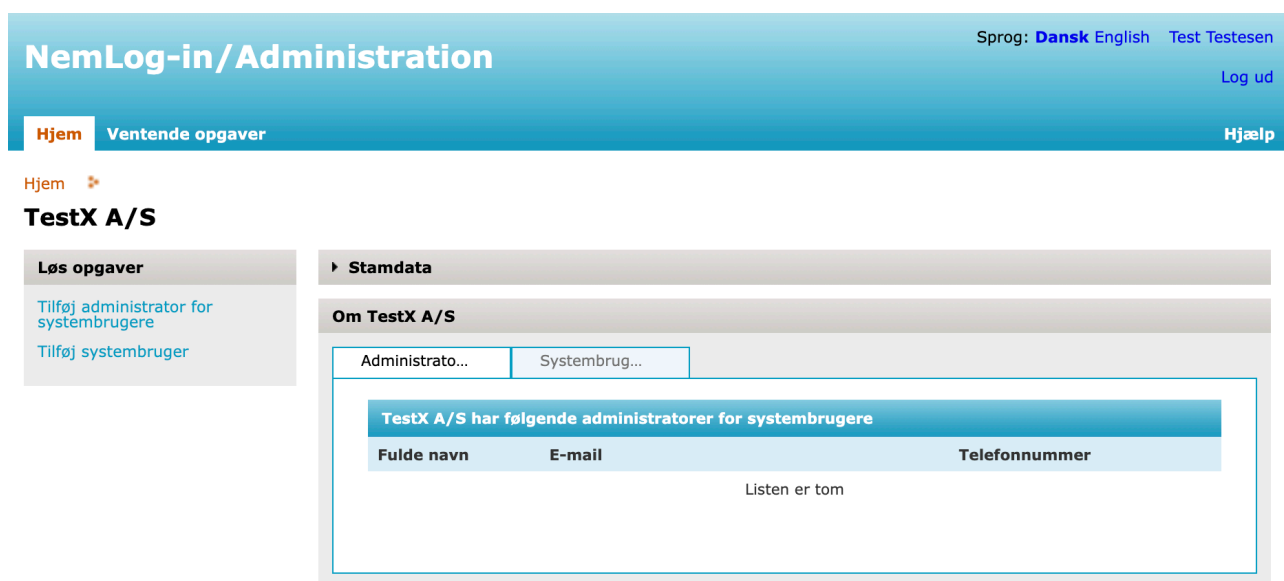
Certifikatfiler i PKCS#12-format har som regel endelsen .pfx eller .p12 og indeholder både certifikat **samt** den følsomme private nøgle.

#### 4.2.2 Opret systembruger

For at oprette en systembruger, skal du have rollen ”Administrator for systembrugere”. Din organisations MitID Erhverv administrator har denne rolle, men det er nødvendigt, at den administrator, der opretter og ansøger adgang for systembrugeren findes i listen over administratorer – se Figur 1.

Hvis din administrator skal oprette systembrugeren, skal vedkommende altså udpege sig selv om administrator for systembrugere først. Du kan også bede din administrator om selv at få tildelt rollen ”Administrator for systembrugere”. Denne rolle giver ingen rettigheder i MitID Erhverv og kan kun bruges til at administrere systembrugere.

Skærbilledet herunder viser en organisation uden udpegede systembrugere.



Figur 1: NemLog-in Administration for brugerorganisationer.

I denne organisation skal der altså først oprettes en administrator for systembrugere. **Bemærk** at dette er nødvendigt **selvom** det – jf. skærbilledet- er muligt at oprette systembruger af den indloggede bruger ”Test Testesen”.

For at udpege endnu en administrator for systembrugere, vælg ”Tilføj administrator for systembrugere”. Herefter tilføjes administrator manuelt ved at klikke på linket ”Manuelt tilføj rollen som...” nedenfor:

## Tilføj administrator for systembrugere

Søg efter ansatte i din organisation, som har været logget på NemLog-in/Administration med et medarbejdercertifikat. Du kan søge på ansattes navn eller RID-nummer (medarbejdernummer).

Søg:

### Søgeresultat

Fulde navn ▲

RID-nummer (medarbejdernummer)

Listen er tom

Giver søgningen ikke det ønskede resultat, kan det skyldes, at den ansatte ikke har været logget på NemLog-in/Administration med et medarbejdercertifikat. Du kan tilføje en administrator for systembrugere manuelt ved at klikke på linket.

[Manuelt tilføj rollen som administrator for systembrugere til en bruger](#)

Herefter tilføjes brugerens navn, e-mailadresse og RID-nummer.

[Hjem](#) ✦ ✦ [Tilføj administrator for systembrugere](#) ✦

## Tilføj administrator for systembrugere

### Indtast information

Du skal tilføje en medarbejder fra din organisation som bliver tildelt rollen som administrator for it-systemudbyder. Administratoren har til opgave at oprette nye tilslutninger af it-systemer i NemLog-in for myndigheden eller organisationen. Du skal kende medarbejderens RID-nummer (medarbejdernummer i certifikat).

CVR-nummer\*

Fulde navn\*

E-mail\*

RID-nummer er det unikke medarbejdernummer, som findes i medarbejdercertifikatet.\*



RID-nummeret kan din MitID Erhverv administrator finde ved at slå brugeren op i MitID Erhverv. Det kan være nødvendigt først at tilvælge brug af RID-nummer under indstillinger, oprettelse af brugere:

## Oprettelse af brugere

### Standardindstillinger

Her kan du vælge de informationer, du vil inkludere, når du opretter nye brugere.

Herunder vælger du, om brugere selv skal kunne søge om oprettelse.

> [Læs mere om indstillinger for oprettelse af brugere](#)

Brugere kan søge om oprettelse ?

### Information organisationen kan tilknytte bruger- og certifikatprofiler

Felter

Favorit

SE-nummer ?

P-nummer ?

Reference ?

Anonym ?

RID (Ressource Identifikationsnummer) ?

UUID (Universally Unique Identifier) ?

Indstillinger for oprettelse af brugere opdateret

Når administrator for systembrugere har fået rettigheder tildelt, kan han/hun oprette en systembruger i NemLog-in Administration:

Log ind i [NLA] og vælg ”Opret systembruger” i skærbilledet fra Figur 1.



## Systembruger Detaljer

**Tekniske oplysninger**

Navn

Beskrivelse

<b>Produktion</b>	<b>Integrationstest</b>
EntityId (Skal starte med https://wsc.) <input type="text" value="https://wsc."/>	EntityId (Skal starte med https://wsc.) <input type="text" value="https://wsc.testx.opslagstjeneste"/>
Signeringscertifikat <input type="text"/>	Signeringscertifikat <input type="text"/>
<input type="button" value="Vælg"/>	<input type="button" value="Vælg"/>
Næste signeringscertifikat (rullende skift) <input type="text"/>	Næste signeringscertifikat (rullende skift) <input type="text"/>
<input type="button" value="Vælg"/>	<input type="button" value="Vælg"/>
Sidste provisioneringsdato for produktionsmiljø <input type="text"/>	Sidste provisioneringsdato for integrationstestmiljø <input type="text"/>

I dette skærmbillede vedligeholder du systembrugeren og de certifikater, som tildeles adgang både til Integrationstest og Produktion.

I første omgang skal du tilføje certifikatet, som du udstedte i afsnit 4.2.1.

Klik på ”Vælg” øverst til venstre (aktuelt signeringscertifikat for Integrationstest) og fremsøg den gemte certifikat-fil – den med .cer-endelsen.

## Systembruger Detaljer

### Tekniske oplysninger


Navn

Beskrivelse

<h4>Produktion</h4> <p>EntityId (Skal starte med https://wsc.) <input type="text" value="https://wsc."/></p> <p>Signeringscertifikat <div style="background-color: #ccc; height: 60px; width: 100%;"></div><p style="text-align: center;"><input type="button" value="Vælg"/></p><p>Næste signeringscertifikat (rullende skift) <div style="background-color: #ccc; height: 60px; width: 100%;"></div><p style="text-align: center;"><input type="button" value="Vælg"/></p><p>Sidste provisioneringsdato for produktionsmiljø <div style="background-color: #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div></p></p></p>	<h4>Integrationstest</h4> <p>EntityId (Skal starte med https://wsc.) <input type="text" value="https://wsc.testx.opslagstjeneste"/></p> <p>Signeringscertifikat <div style="background-color: #ccc; height: 60px; width: 100%;"></div><p style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/> client.cer <span style="color: red;">✕</span> Fjerne</p><p>Næste signeringscertifikat (rullende skift) <div style="background-color: #ccc; height: 60px; width: 100%;"></div><p style="text-align: center;"><input type="button" value="Vælg"/></p><p>Sidste provisioneringsdato for integrationstestmiljø <div style="background-color: #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div></p></p></p>
---	---

Figur 2: Systembruger, detaljebillede

Indtast også EntityID for Produktion – det anbefales at anvende det samme som i Integrationstest – og klik ”Gem tekniske oplysninger”.

 Information om systembruger er gemt

[Hjem](#) [Oversigt over brugerorganisationer](#) [Brugerorganisation](#)

## Systembruger Detaljer

### Løs opgaver

[Provisioner til integrationstest](#)

[Provisioner til produktion](#)

[Anmod om adgang til webservice](#)

### Tekniske oplysninger

Navn

Opslagstjenesteklient

Beskrivelse

Systembruger til NemLog-in Opslagstjeneste

### Produktion

EntityId (Skal starte med https://wsc.)

https://wsc.testx.opslagstjeneste

Signeringscertifikat

Mangler signeringscertifikat

Vælg

### Integrationstest

EntityId (Skal starte med https://wsc.)

https://wsc.testx.opslagstjeneste

Signeringscertifikat

C=DK, OID.2.5.4.97=NTRDK-31112222, O=TestX A/S,  
SERIALNUMBER=UI:DK-O:G:83bcaa59-ffff-4fb7-9d2b-  
4a26eeeeeeee, CN=Opslagstjenesteklient

Vælg

Næste signeringscertifikat (rullende skift)

Mangler signeringscertifikat

Vælg

Næste signeringscertifikat (rullende skift)

Mangler signeringscertifikat

Vælg

Sidste provisioneringsdato for produktionsmiljø

Sidste provisioneringsdato for integrationstestmiljø

< Tilbage

Gem tekniske oplysninger

Nu er oplysningerne gemt i NemLog-in Administration, men inden du kan foretage opslag, skal systembrugeren aktiveres i det pågældende miljø.

Klik nu ”Provisioner til Integrationstest”:

**i** Provisionering til integrationstest udført

Hjem » [Oversigt over brugerorganisationer](#) » [id2 A/S](#) »

## Systembruger Detaljer

Løs opgaver	Tekniske oplysninger
<a href="#">Provisioner til integrationstest</a> <a href="#">Provisioner til produktion</a> <a href="#">Anmod om adgang til webservice</a>	Navn <input type="text" value="Opslagstjenesteklient"/> Beskrivelse <input type="text" value="Systembruger til NemLog-in Opslagstjeneste"/>

Nu er systembrugeren klar til anvendelse. Blot udestår, at NemLog-in Support skal tildele adgang til Opslagstjenesten.

### 4.2.3 Ansøg NemLog-in Support om adgang

NemLog-in Administration har en indbygget ansøgnings- og godkendelsesmekanisme for Produktion.

For at få adgang med din systembruger til Integrationstest er processen desværre manuel og kræver, at du kontakter [Support] via e-mail.

Når du henvender dig, skal du medsende disse oplysninger:

- Navn og CVR for din brugerorganisation
- Navn på systembruger – ”Opslagstjenesteklient” i ovenstående skærbilleder.
- EntityID for systembruger i Integrationstest – ”https://wsc.testx.opslagstjeneste” i ovenstående skærbilleder.
- Hvilke(t) privilegier/iur, du ønsker tildelt, fx ”PID-CPR”. Du kan se oversigten over tilgængelige privilegier ved at foregribe ansøgning til Produktion, se afsnit 4.3.3.

Når [Support] har tildelt adgangen er din systembruger klar til brug. Hvis du tilføjer certifikat for systembrugeren, er det ikke nødvendigt at genansøge adgang. Til gengæld er det vigtigt, at du husker at provisionere, efter du har tilføjet et certifikat.

## 4.3 Produktion

Processen består i følgende overordnede trin:

- Udsted produktionscertifikat
- Opret eller tilret systembruger
- Ansøg NemLog-in Support om adgang

#### 4.3.1 Udsted produktionscertifikat

Adgang til opslag i produktionsmiljøet kræver, at der knyttes et OCES3 system- eller organisationscertifikat til den anvendte systembruger.

Produktionscertifikater kan udstedes af din organisations identitetsadministrator i MitID Erhverv [ME]. Udstedelsesprocessen er den samme som beskrevet i vejledningerne for pre-produktionsmiljøet [TP] og der er også god hjælp at hente i vejledninger for MitID Erhverv [ME].

Som for testcertifikatet får du brug for en certifikatfil (.cer), der kun indeholder certifikatet med den offentlige nøgle. Det er denne fil, der skal anvendes, når du knytter certifikatet til systembrugeren.

Det er vigtigt, at du passer godt på PKCS#12-filen med den private nøgle. Den private nøgle bør kun være tilgængelig i det system, der skal foretage opslag, og skal opbevares sikkert.

#### 4.3.2 Opret eller tilret systembruger

Hvis du allerede har oprettet en systembruger med certifikat til Integrationstest jf. afsnit 4.2.2, skal du blot gøre følgende:

Frem søg denne systembruger, og tilføj dit produktionscertifikat (.cer-filen). Klik på øverste venstre Vælg knap i Figur 2, dvs. aktuelt certifikat for produktion, frem søg .cer-filen, og klik 'Gem tekniske oplysninger'. Herefter skal du aktivere produktionscertifikatet, det gør du ved at klikke 'Provisioner til produktion'.

Hvis du endnu ikke har oprettet en systembruger, så følg vejledningen i afsnit 4.2.2. Du behøver dog ikke tilføje et testcertifikat og det er heller ikke nødvendigt at provisionere til Integrationstest.

#### 4.3.3 Ansøg om adgang

Du ansøger om adgang til Produktion fra detaljebilledet for din systembruger:

### Systembruger Detaljer

Løs opgaver	Tekniske oplysninger
<a href="#">Provisioner til integrationstest</a> <a href="#">Provisioner til produktion</a> <a href="#">Anmod om adgang til webservice</a>	Navn <input type="text" value="Opslagstjenesteklient"/> Beskrivelse <input type="text" value="Systembruger til NemLog-in Opslagstjeneste"/>

Her vælger du ”Anmod om adgang til webservice”.

I næste skærbillede frem søger du Opslagstjenesten:

Hjem ✦ Oversigt over brugerorganisationer ✦ Brugerorganisation ✦

## Webservices

**Web Service Udbyder**

Søg i oversigten:

Webservice ▲	Web service udbyder	Adgang til webservice
--------------	---------------------	-----------------------

Og vælger herefter NemLog-in Opslagstjenester i søgeresultatet:

## Webservices

**Web Service Udbyder**

Søg i oversigten:

Webservice ▲	Web service udbyder	Adgang til webservice
<a href="#">NemLog-in Opslagstjenester</a>	Digitaliseringsstyrelsen	✓

Herefter kan du vælge de privilegier, du ønsker, ved at markere checkboksene i nedenstående afsnit:

#### Ønskede privilegier til webservice

Privilegium	Navn	Beskrivelse	Gælder fra	Udløber
<input type="checkbox"/>	CPR-PID opslag	<a href="https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/cprpidaccess">https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/cprpidaccess</a>	CPR-PID opslag	20-03-2022 23:15:00
<input type="checkbox"/>	PID-CPR opslag	<a href="https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/pidcpraccess">https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/pidcpraccess</a>	PID-CPR opslag	20-03-2022 23:15:00
<input type="checkbox"/>	PID match opslag	<a href="https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/pidmatchescpraccess">https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/pidmatchescpraccess</a>	Giver adgang til at forespørge, om et PID og CPR matcher samme bruger. Kan anvendes af private tjenesteudbydere som erstatning for NemID's PID service.	08-06-2023 10:00:00
<input type="checkbox"/>	RID-CPR opslag	<a href="https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/ridcpraccess">https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/ridcpraccess</a>	RID-CPR opslag	20-03-2022 23:15:00
<input type="checkbox"/>	SubjectSerialNumber-CPR opslag/lookup	<a href="https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/subjectserialnumbercpr">https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/subjectserialnumbercpr</a>	SubjectSerialNumber-CPR opslag/lookup	20-03-2022 23:15:00
<input type="checkbox"/>	SubjectSerialNumber-CPRUUID - opslag	<a href="https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/subjectserialnumbercpruuid">https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/subjectserialnumbercpruuid</a>	SubjectSerialNumber-CPRUUID - opslag	20-03-2022 23:15:00
<input type="checkbox"/>	SubjectSerialNumber-RID - opslag	<a href="https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/subjectserialnumberrid">https://saml.wsp.lookupservice.nemlog-in.dk/model/privilege/subjectserialnumberrid</a>	SubjectSerialNumber-RID - opslag	20-03-2022 23:15:00

Du fremsender din anmodning ved at klikke på ”Send anmodning”. Det er ikke nødvendigt at udfylde kommentar-feltet.

Bemærk, at private virksomheder kun tildeles adgang til ”PID match opslag” – selvom det er muligt at *ansøge* alle privilegier, også for private virksomheder. Se [SS].

Når din ansøgning er behandlet modtager du en e-mail hvorefter det fremgår, om du er blevet tildelt det/de ansøgte privilegium/er. E-mailen fortæller bl.a. hvilke privilegier, du er tildelt. Når du modtager mailen med godkendelse, er du klar til at kalde Opslagstjenesten fra dit system.

## 5. Etablering af adgang til UUID-matchtjeneste

Det er muligt at foretage kalde UUID-matchtjenestens REST API med klientcertifikatautentifikation (MTLS) med et certifikat som:

- anvendes af et provisioneret NemLog-in it-system (Log-in-tjeneste, kvalificeret signeringstjeneste eller broker-tjeneste) i det pågældende miljø

- hvor ”Kvalificeret signeringstjeneste” er tilvalgt (hvis tjenesten er af typen Log-in tjeneste eller privat/offentlig broker).

Ved oprettelse af log-in tjeneste tilvælges kvalificeret signeringstjeneste således:

**Angiv hvilke NemLog-in komponenter it-systemet skal anvende**

Angiv hvilke NemLog-in komponenter it-systemet skal anvende \*


- Signeringstjeneste (legacy) ?
- Web Service Provider - OIOSAML 2 ?
  - Sessionstjek (WS-Trust)
- Log-in-tjeneste (offentlig) - OIOSAML 3 ?
  - Signeringstjeneste (legacy)
  - Kvalificeret signeringstjeneste
- Kvalificeret signeringstjeneste ?
- Offentlig broker (sikringsniveau – betydelig) ?
  - Kvalificeret signeringstjeneste
  - Avancerede brokertjenester
- Offentlig broker (sikringsniveau – høj) ?
  - Kvalificeret signeringstjeneste
  - Avancerede brokertjenester

Tilvalget kan også foretages senere:





**NemLog-in UUID-match testklient**

Integration | Produktion



EntityID hentet fra metadatafilen. 

https://mtls.uuid-match.test

Signeringscertifikat hentet fra metadatafilen

Udløbsdato 25-10-2026  

Krypteringscertifikat hentet fra metadatafilen

Udløbsdato 25-10-2026  

Status for tilslutning

1 2 3 4

Forbered integrationstest	Ansvarlig
1 Påbegyndt	Teknisk administrator
<b>Udfør integrationstest</b>	
2 Integration test (klar)	Teknisk administrator
3 Integration test (gennemført)	Teknisk administrator
<b>4 Integration test (godkendt)</b>	<b>NemLog-in Support</b>

Seneste provisionering af metadata: 27-10-2023

**NemLog-in komponenter**

Signeringstjeneste (legacy)

Kvalificeret signeringstjeneste

Gem tekniske oplysninger

Efter ændring i ”NemLog-in komponenter” er det nødvendigt at provisionere systemet (fx ”Provisioner til integrationstest”), før ændringen træder i kraft.

For Produktion er det nødvendigt først at vælge ”Tilslut ny version” før ændringerne kan provisioneres.

### 5.1 Pre-produktion

Anvend testklient og certifikat fra denne [UMC]. Se [SS] og medfølgende vejledning for testklienten.

## 6. Referencer

[SS]	NemLog-in Supporting Services, tilgængelig fra: <a href="https://tu.nemlog-in.dk/oprettelse-og-administration-af-tjenester/log-in/dokumentation.og.guides/">https://tu.nemlog-in.dk/oprettelse-og-administration-af-tjenester/log-in/dokumentation.og.guides/</a> (afsnit om Opslags- og matchtjenester).
[TP]	Pre-produktionsmiljøets testportal og vejledning til denne: <a href="https://www.nemlog-in.dk/vejledningertiltestmiljo/">https://www.nemlog-in.dk/vejledningertiltestmiljo/</a>
[LSWSC]	Eksempel 1 (LookupServices.wsc.zip) tilgængeligt fra



## DIGITALISERINGSSTYRELSEN

	<a href="https://tu.nemlog-in.dk/oprettelse-og-administration-af-tjenester/login/dokumentation.og.guides/">https://tu.nemlog-in.dk/oprettelse-og-administration-af-tjenester/login/dokumentation.og.guides/</a>
[NLA]	NemLog-in Administration <a href="https://administration.nemlog-in.dk">https://administration.nemlog-in.dk</a>
[Support]	NemLog-in supportinformation findes her: <a href="https://tu.nemlog-in.dk/kontakt/">https://tu.nemlog-in.dk/kontakt/</a>
[ME]	MitID Erhverv (produktion): <a href="https://erhvervsadministration.nemlog-in.dk">https://erhvervsadministration.nemlog-in.dk</a>  Hjælp og vejledning: <a href="https://mitid-erhverv.dk">https://mitid-erhverv.dk</a> – anvend link til 'Hjælp og vejledning' nederst på siden.
[UMC]	UUID-match testklient (Eksempel 2), tilgængelig fra: <a href="https://tu.nemlog-in.dk/oprettelse-og-administration-af-tjenester/login/dokumentation.og.guides/">https://tu.nemlog-in.dk/oprettelse-og-administration-af-tjenester/login/dokumentation.og.guides/</a>  Både C#- og curl-eksempel er tilgængeligt.