



# Digitaliseringsstyrelsen

KFOBS  
Vejledning

NemID Privat til Erhverv

Version: 1

ID: 47059

2016-12-15

# Indholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>INTRODUKTION</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>TEKNISKE KRAV</b>	<b>4</b>
2.1	NEMLOG-IN WEB-SSO	4
2.1.1	Udvidelse af web-SSO metadata	4
2.1.2	Nye og nuværende web-SSO metadata	4
2.1.3	Fravalg af NemID Privat til Erhverv	5
<b>3</b>	<b>INTEGRATIONSTEST OG TESTBRUGERE</b>	<b>7</b>
3.1	TESTBORGERE	7
3.2	TESTVIRKSOMHEDER	7
3.3	LOGIN MED EN SIMULERET MEDARBEJDER	8
<b>4</b>	<b>CHANGE LOG</b>	<b>11</b>

# 1 Introduktion

Dette dokument er henvendt til tjenesteudbydere som ønsker at gøre brug af NemID Privat til Erhverv som tilbyder borgere at logge ind på vegne af deres virksomhed med deres private NemID (POCES).

Tidligere har virksomhedsejere og tegningsbemyndigede skulle bestille en medarbejdersignatur og dermed agere med hhv. en privat signatur (POCES) og en medarbejder signatur (MOCES). Dette er stadigvæk muligt hvis man ønsker disse to adskilt, men muligheden for at forene disse to er nu også muligt.

Som udgangspunkt understøtter NemLog-in integrationerne (web-SSO) den nye funktionalitet, både nye som gamle. De nye tiltag skal som udgangspunkt gøre det nemmere for virksomhedsejere at kommunikere med de offentlige myndigheder.

Dokumentet er af teknisk karakter og henvender sig til tjenesteudbydere som ønsker at gøre brug af NemLog-in "NemID Privat til Erhverv". Der er en række muligheder at vælge imellem, både hvis man ønsker/ikke ønsker det i sin nye/nuværende løsning.

## 2 Tekniske krav

### 2.1 NemLog-in WEB-SSO

Dette er en udvidelse til NemLog-ins web-SSO løsning, som er transparent for tjenesteudbyderne. Hvis en borger er fuldt ud tegningsberettiget for en virksomhed, så vil borgeren få mulighed for at vælge at logge ind på vegne af sin virksomhed.

Hvis borgeren vælger at agere på vegne af sin virksomhed, så vil Nemlog-in udstede en SAML assertion, der ligner et medarbejder login (i det efterfølgende kaldt et "simuleret medarbejder login"). En tjenesteudbyder vil som udgangspunkt ikke kunne skelne et rigtigt medarbejder login baseret på et MOCES certifikat fra et simuleret medarbejder login. Der er dog små forskelle, som man som tjenesteudbyder skal være opmærksom på.

- Eftersom det er et simuleret medarbejder login, så findes der ikke et rigtig medarbejdercertifikat med denne identitet (CVR+RID). Hvis tjenesteudbyder har integrationer mod Nets, hvor brugeren identificeres med CVR og RID så vil dette ikke virke.
- Attributten "urn:oid:1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.8" (brugerens offentlige nøgle) er borgerens private NemID offentlige nøgle. Hvis tjenesteudbyder læser data fra denne attribut, vil det derfor fremgå at det er en borger og ikke en medarbejder.

#### 2.1.1 Udvidelse af web-SSO metadata

Web-SSO systemers metadata er blevet udvidet med en ny attribut til at fortælle tjenesteudbyder, at en bruger agerer på vegne af en virksomhed. Denne attribut vil komme med i den assertion, man modtager fra NemLog-in, såfremt en bruger har valgt at agere på vegne af en virksomhed. Attributten indeholder CVR på den virksomhed man ønsker at agere på vegne af.

```
<q1:RequestedAttribute Name="dk:gov:saml:attribute:AuthorizedToRepresent"  
NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic" isRequired="true" />
```

Hvis tjenesteudbyder ønsker at vide om det er et simuleret medarbejder login, kan det ske ved at undersøge om AuthorizedToRepresent har en værdi eller ej. Hvis denne attribut har en værdi (CVR-nummer), så er det et simuleret medarbejderlogin.

#### 2.1.2 Nye og nuværende web-SSO metadata

Nye og nuværende web-SSO systemer skal herudover være virksomhedsrettede, for at deres brugere kan agere på vegne af en virksomhed. For at et IT-system er virksomhedsrettet, skal systemets metadata have et RID (MOCES) og et CVR identifier tilknyttet i metadata. Man kan til enhver tid ændre dette i administrationsmodulet for det respektive web-sso system.

```
<q1:RequestedAttribute Name="dk:gov:saml:attribute:RidNumberIdentifier"  
FriendlyName="" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic"  
isRequired="true" />
```

```
<q1:RequestedAttribute Name="dk:gov:saml:attribute:CvrNumberIdentifier"  
FriendlyName="" NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:basic"  
isRequired="true" />
```

Herudover skal web-SSO systemet have følgende NameIDFormat

```
<NameIDFormat>  
urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:X509SubjectName  
</NameIDFormat>
```

### 2.1.3 Fravalg af NemID Privat til Erhverv

Hvis man som tjenesteudbyder ikke ønsker at borgere kan agere på vegne af sin virksomhed ved brug af privat NemID, kan man frabede sig muligheden for dette. Dette foregår i NemLog-in [administrationsmodulet](#)<sup>1</sup>.

Bemærk: Dette fravalg omfatter kun at borgeren på login-tidspunktet ikke kan vælge at logge ind på vegne af sin virksomhed. Hvis en borger allerede har en aktiv session med Nemlog-In, hvor vedkommende er logget ind på vegne af sin virksomhed, så vil der ske et Simuleret Medarbejder single sign-on (SSO) til tjenesteudbyderens it-system.

Fravalg foretages under "Udvidet NemLog-in indstillinger" (se screen dump nedenfor)

---

<sup>1</sup> Denne feature er først tilgængelig 3. februar 2017

### It-systemer

- It-systemudbyder
- It-leverandør
- Brugerorganisationer
- Driftstatus

### Løs opgaver

- [Tilslut ny version](#)
- [Download it system metadata](#)
- [Download NemLog-in metadata](#)
- [Skift IT-system ejer](#)
- [Stamdata](#)

### CSS Administration it-system

Integration Produktion

EntityID hentet fra metadatafilen.

https://saml.administration.nemlog-in.dk

Signeringscertifikat hentet fra metadatafilen

Udløbsdato 30-01-2017

Krypteringscertifikat hentet fra metadatafilen

Udløbsdato 30-01-2017

Produktion

12-02-2015 01:00:00

Versioner af metadata registreret i NemLog-in

1

Seneste provisionering af metadata:

---

#### NemLog-in komponenter

Signeringstjeneste

---

#### Status for tilslutning

1 2 3 4

Forbered produktionsmiljø	Ansvarlig
1 Påbegyndt	Teknisk administrator
2 Produktion (ansøgt)	Teknisk administrator
3 Produktion (godkendt)	Administrator for it-systemudbyder

**Overfør til produktionsmiljø**

**4 Produktion (klar)**

---

#### Udvidet NemLog-in indstillinger

Tillad ikke at logge på med privat NemID på vegne af en virksomhed

Vælg den fortrukne visning for login grænsefladen

Borgerrettet visning

## 3 Integrationstest og testbrugere

For at kunne agere på vegne af en virksomhed skal en bruger være fuldt ud tegningsberettiget for en virksomhed. Tegningsreglerne vedligeholdes og administreres af Erhvervsstyrelsen for alle landets organisationer, foreninger og virksomheder.

For at facilitere test af denne funktionalitet, stiller Digitaliseringsstyrelsen en række testvirksomheder og testbrugere til rådighed. Testbrugerne har en eller flere virksomheder tilknyttet.

### 3.1 Testborgere

Der er oprettet og registreret følgende brugere i NemLog-in test som man kan benytte sig af til at teste sin løsning i NemLog-ins testmiljø.

For at se detaljer for en testbruger, klik på linket med borgerens navn. Hvis promptet for login, benyt login og password til NemIDs testmiljø:

Login: oces

Password: nemid4all

Borger Navn	CPR nummer	Virksomhed ID tilknyttet
<a href="#">Anders Andersen</a>	1010501111	1,3,4,5,6
<a href="#">Peter Petersen</a>	1011501111	2
<a href="#">Hans Hansen</a>	1012501111	1,5,6
<a href="#">Morten Mortensen</a>	1312501111	5,6
<a href="#">Pia Mortensen</a>	1010501112	5
<a href="#">Dorte Mortensen</a>	1011501112	5
<a href="#">Monica Hansen</a>	3012501112	5
<a href="#">Maria Petersen</a>	1312501112	5
<a href="#">Susanne Andersen</a>	1412501112	8
<a href="#">Søren Sørensen</a>	3012501111	5,7,9

### 3.2 Testvirksomheder

Der er oprettet en række virksomheder som testborgerne ovenfor er tilknyttet. Tilknyttede virksomheder vil blive præsenteret for brugeren under et login med en testborger.

Virksomhed ID	CVR navn	CVR nummer
1	Hans Hansens Holding A/S	33111111
2	Peters pølsevogn v/Peter Petersen	33222222

3	Lys og elektronikgigant ApS	33333333
4	Garn og broderiland ApS	33444444
5	Kageland	33555555
6	Tømmerhuset	33666666
7	Søren Sørensens biler	33777777
8	Frisørhuset v/Susanne Andersen	33888888
9	Søren Sørensens fotoshop	33999999

### 3.3 Login med en simuleret medarbejder

Borger Navn	CPR nummer	Virksomhed ID tilknyttet
<a href="#">Anders Andersen</a>	1010501111	1,3,4,5,6
<a href="#">Peter Petersen</a>	1011501111	2
<a href="#">Hans Hansen</a>	1012501111	1,5,6
<a href="#">Morten Mortensen</a>	1312501111	5,6
<a href="#">Pia Mortensen</a>	1010501112	5
<a href="#">Dorte Mortensen</a>	1011501112	5
<a href="#">Monica Hansen</a>	3012501112	5
<a href="#">Maria Petersen</a>	1312501112	5
<a href="#">Susanne Andersen</a>	1412501112	8
<a href="#">Søren Sørensen</a>	3012501111	5,7,9

Ved NemID login benyttes testborgerens CPR-nummer og et generisk password. Password til alle testbrugere er "Test1234".

For at få en kode til login ("Indtast nøgle") skal man være i besiddelse af et aktivt Nøglekort. Nøglekort til testborgere kan hentes på NemID Test tools siden (klik på en borgers navn i tabellen herover for at blive sendt direkte til siden). Til hver testborger er der tilknyttet et "aktivt" kort (se billede nedenfor), hvor man kan hente NemID nøgler til login.



🔄 <https://appletk.danid.dk/developers/viewstatus.jsp?userid=388785076>

Create New Test User   Demo logins ▾   Current User: 388785076 ▾   Other Information ▾   [CPR | NemID # | Alias](#)   [View Existing User](#)

## Identity details

- Addressing Name: Morten Mortensen
- Identity Handle: 1689998
- Identity Type: Person
- Status: Active
- CPR: 1312501111
- CPR login enabled: true ([disable](#))
- Email: mortenmortensen@kfobs.dk
- Number of OTP Devices: 1
- POCES Qualified: true

## OTP Devices

**NemID #388785076**

- OTPDevice handle: 1693375
- NemID #: 388785076
- Alias: 1312501111
- Type: STANDARD
- Password error count: 0
- Password type error count: 0
- Failed attempts for the current challenge: 0
- Challenges without successful validation: 0
- Attempts without successful validation: 0
- Password status: ACTIVE
- Password storage type: User blob
- Password type: STANDARD
- Answer to 4 digits pwd: NO\_ANSWER - Ask again: 2016-12-13 13:47:04
- Preferred device: DEFAULT
- Automatic certificate renewal enabled: true ([disable](#))
- Fraud No active bank agr.: 0
- Fraud No bank agr.: 0
- Fraud Signal: GREEN

Available device actions:

- [Revoke Device](#)
- [Issue new PIN Code](#)
- [Issue new PIN Code by mail](#)
- [Issue new OTP Card](#)
- [Issue new OTP Card by mail](#)
- [Issue Gemalto token](#)
- [Prefer Gemalto token](#)

OTP Cards						
Card Serial	Status	Issue Date	Revocation Time		Codes left	Actions
<a href="#">Z425879047</a>	ACTIVE	2016-12-13	-		147	<a href="#">Use all codes</a> <a href="#">Revoke</a>

Klik på det nummererede link under "Card serial" for at få vist et nøglekort. Ved flere nøglekort, bemærk at det er nøglekortet med status *ACTIVE*, der skal benyttes.

Herefter bliver man præsenteret for testborgerens nøglekort:

## NemID Nøglekort Z425879047

Nøglekortnummer: Z425879047							
Nøgle nr.Nøgle		Nøgle nr.Nøgle		Nøgle nr.Nøgle		Nøgle nr.Nøgle	
0105	284745	2544	716454	4736	801667	6999	975935
0183	670456	2655	938951	4866	860259	7019	041340
0395	294688	2747	242157	4896	672892	7043	538772
0522	820307	2765	296753	5070	126278	7057	042995
0549	871399	2773	348569	5114	894767	7115	566220
0573	551369	2776	865383	5180	864590	7177	183881
0603	925503	2812	652523	5195	672411	7322	239919
0668	587608	2821	601164	5279	738511	7341	655442
0692	337184	3078	077858	5345	574040	7395	431382
0808	985724	3082	944463	5367	877701	7468	469561
0890	481258	3116	686121	5457	009555	7471	124156
1033	020272	3190	876572	5492	508949	7555	221237
1152	148809	3235	393871	5504	946211	7661	336467
1194	006040	3308	125003	5519	108062	7708	298356
1211	062418	3346	857686	5539	161130	7788	564972
1213	742045	3476	297200	5598	723426	7791	826613
1250	604290	3533	283336	5602	330322	7896	884960
1345	755306	3551	376974	5690	075611	7952	830168
1352	801444	3568	658667	5734	160157	8006	688920
1377	668671	3681	845543	5820	020203	8193	304740
1381	737404	3766	477804	5854	098519	8378	309273
1564	772508	3773	192191	5917	622871	8468	924484
1686	708564	3935	086495	6026	750708	8674	380209
1700	753387	3942	206689	6031	186182	8787	207752
1745	506004	3982	278845	6135	675804	8931	028978
1790	008730	3992	272046	6196	461893	9006	480009
1813	931262	4001	626001	6312	026208	9138	976846
1824	216163	4005	607554	6353	198970	9271	698136
1876	791555	4093	052393	6426	275671	9485	093591
1910	629974	4135	043575	6615	673916	9500	427832
2081	138271	4139	965231	6630	715240	9565	192211
2098	335154	4413	464907	6669	616805	9640	713223
2235	422703	4423	305044	6724	590334	9709	857414
2342	934296	4459	013282	6858	080038	9738	934978
2366	991213	4501	605207	6890	077368	9804	055548
2387	660253	4525	303921	6897	784625	9969	944824
2498	790639	4673	348976	6985	685061	9983	684250

NemID Test Tools - Copyright © 2016 | Nets-DanID A/S

## 4 Change log

Date	Version	Description of Changes	Initials
2016-12-13	0.a	Nyt dokument	KSLR
2016-12-15	1.0	Godkendt	TMLN