

Nets DanID A/S Lautrupbjerg 10 DK - 2750 Ballerup

T +45 87 42 45 00 F +45 70 20 66 29 info@danid.dk www.nets-danid.dk

CVR no. 30808460

NemID JS Developer site vejledning



Indhold

1.	Dokumentets formål og målgruppe	4
2.	NemID JS Developer Site	5
2.1	Oprettelse af testbrugere	5
2.2	Adgang til hjemmesiden	5
2.3	Startsiden	5
2.1	Opret ny testbruger	6
2.2	Vis eksisterende identitet	8
2.3	Details for: [test bruger]	9
2.3.1	Nøglekortet	10
2.3.2	Hændelseslog	11
2.4	Demo logins	12
2.4.1	Customize parameters	14
2.5	SignText Viewer	16
2.5.1	Overblik	16
2.5.2	Plain text	17
2.5.3	HTML	18
2.5.4	XML	19
2.5.5	PDF tab	21
2.6	Fejlkoder	22
2.7	NemID parametre	23
2.8	NemID parameter validering	23



Versionsfortegnelse

2014-05-12	Version 0.3	ksano
2014-05-12	Version 0.4	PHJER



1.Dokumentets formål og målgruppe

Dette dokument er en del af NemID tjenesteudbyderpakken.





2.NemID JS Developer Site

Nets-DanID har lavet en hjemmeside til brug for tjenesteudbydere, hvor man kan oprette NemID testbrugere. Hjemmesiden indeholder endvidere et eksempel på implementering af NemIDs JavaScript klient.

2.1 Oprettelse af testbrugere

Det er muligt at oprette testbrugere og få vist deres oplysninger såsom OTP-kort, pinkode status osv. Det er også muligt at oprette forskellige typer af brugere, herunder ændre deres tilstand mv.

Formålet med developer sitet er at hjælpe tjenesteydere med at teste, hvordan deres egen implementering af NemID klienten håndterer de forskellige svarkoder, som NemID kan returnere.

2.2 Adgang til hjemmesiden

Hjemmesiden kan tilgås på adressen:

https://appletk.danid.dk/developers

Hjemmesiden er beskyttet af et IP filter, der administreres af "Produktgruppen".

2.3 Startsiden

På startsiden kan man fremsøge en eksisterende identitet (testbruger) eller man kan oprette en ny. Man har også mulighed for at starte et login- eller signing flow via *Demo logins* eller under *Other Information* få vist fejlkoder og paremetre, som klienten kan kaldes med.



Create New Test User	Demo logins -	Other Information -	CPR NemID # Alias	View Existing User
Create new	teet.ue	• 1		
Create new	test us	er		
Create NemID users	to use in testi	ng		
Autofill Create lo	lentity			
	ionally			

2.1 Opret ny testbruger

Aktivér menupunktet *Create Identity* og udfyld formen. Alternativt kan man trykke på *Autofill*, hvorved formen udfyldes med tilfældige data.



reate new test us	er		
ate NemID users to use in test	ing		
Autofill Create Identity			
tivate:			
as:			
ssword:			
entity Type:	 Private (Bank and F Employee (MOCES) 	POCES)	
e ECPR:			
PR (do not use CPR numbers of real person	s):		
st Name:			
st Name:			
O name: (optional)			
cality: (optional)			
andard address:			
strict: (optional)			
D:			
ty:			
ountry:			
CES Qualified:			
OCES Requested:			
CES Order ID:			
nail Address:			
TP Device Type:	Standard \$		
emalto token:			
R phone number:			
Indout OTP: (optional)			
indout PIN: (optional)			

Såfremt checkboksen *Activate* er markeret vil systemet automatisk generere user alias og password, samt oprette en testbruger der er klar til at foretage login. Dette er den hurtigste måde, hvorpå man kan oprette en testbruger.

Hvis formen udfyldes manuelt skal følgende oplyses:



En fiktiv adresse.

Et fiktivt CPR number. Hvis CPR nummeret allerede er i brug vises en fejlmeddelse.

Bemærk venligst, at det indtastede CPR nummer skal overholde de generelle regler for CPR numre (se <u>http://da.wikipedia.org/wiki/CPR-nummer</u>), dog er mod11 ikke relevant.

Handout OTP og Handout PIN kan angives, hvis man har et fysisk nøglekort eller en aktiveringskode, som skal tilknyttes en specifik testbruger. Bemærk, at dette dog ikke er muligt for tjenesteudbydere.

Checkboksene *POCES Qualified* og *POCES Requested* afgør om brugeren får udstedt et OCES certifikat og kan anvende sit NemID til login/signering uden for banksektoren. Som standard er begge checkbokse markeret.

Flaget *POCES Qualified* indikerer, om brugeren er kvalificeret til at få udstedt et OCES certifikat. Hvis flaget ikke er sat, vil testbrugeren kun kunne foretage login hos banker og på nemid.nu selvbetjening. (Sådanne brugere kan anvendes til at teste returkoderne OCES002 og OCES004.).

Hvis brugeren er *POCES Qualified* vil han i forbindelse med sit første login hos en OCES tjenesteudbyder blive tilbudt at få udstedt et OCES certifikat. (Denne use case er relevant for brugere, som i første omgang har bestilt sit NemID via en bank.).

Ved at markere flaget *POCES requested*, vil et OCES certifikat blive bestilt til brugeren og udstedes når brugeren første gang logger på hos en tjenesteudbyder.

Når alle oplysninger er indtastet trykkes på *Create Identity*, hvorefter systemet vil vise informationer om den netop oprettede bruger.

2.2 Vis eksisterende identitet

Indtast *CPR-nummer*, *NemID-nummer* eller *Alias* i søgefeltet øverst og på hovedsiden og tryk på *View existing user*. Herefter vises informationer om pågældende testbruger.



	Create New Test User	Demo logins -	Current User: kenn1 -	Other Information -	kenn1	View Existing User					
C	Create new test user Create NemID users to use in testing										
	Autofill Create lo	dentity									

2.3 Details for: [test bruger]

Dette er hovedsiden for visning og administration af en brugers information. Herfra har du adgang til følgende oplysninger og links:

- NemID nummer (findes under OTP Devices og skal anvendes i forbindelse med brugerens første login, hvor brugerens NemID skal aktiveres)
- Alias, hvis et sådant er valgt
- Password Status, Preferred device og en række tællere vedrørende fejlagtige login forsøg, herunder *Failed attempts for the current challenge, Challenges without successful validation* og *Attempts without successful validation*.
- Available device action indeholder links til spærring af et NemID, udstedelse af pinkoder, nøglekort og nøgleviser mv.
- Afsnittet *OTP CARDS* indeholder links til et eller flere nøglekort og deres koder.
- Afsnittet *Gemalto tokens* indeholder oplysninger om brugerens nøglevisere, hvis en sådan er blevet udstedt. Under *Current TOTP* ses nøgleviserens aktuelle værdi. Bemærk, at denne værdi kun er gyldig 30 sek, hvorfor refresh af siden ofte er vil være nødvendigt.
- Afsnittet PIN Codes. En pinkode har en status, en udstedelsesog udløbsdato, samt et formål (FIRST_TIME_ACTIVATION, RESET_PASSWORD, UNREVOKE_PASSWORD mv). Under Pin Data er anført pinkodens værdi.
- Afsnittet *Private Keys* indeholder oplysninger om brugerens OCES certifikat(er), herunder status og serienummer mv.



CPR NemID # Alias View Existing User Details for: 591921422 Addressing Name: Tulia Kristoffersen 4 Identity Handie: 8 9 Identity Handie: 8 9 Identity Type: Person 9 Status: Active 9 CPR 1 ggin enabled: true (disable) 9 CPR 1 ggin enabled: true (disable) 9 CPCES Qualified: true 0 CPP Devices: 1 9 COES Qualified: true 0 TPDevice handie: 8 9 NemID # 591921422 9 OTPDevice handie: 8 9 NemID # 591921422 9 Alias: MOTEST1 9 Pressword error count: 0 9 Fasiled attempts for the current challenge: 0 9 Attempts without successful validation: 0 9 Prefer Gemanto token 9 Inactivate pending key	
Details for: 591921422 Addressing Name: Tulla Kristoffersen Identity Handle: 3 Identity Type: Person Status: Active OPR: 2205531836 OPR: 2205531836 OPR: 200531836 OPR Devices: 1 POCES Qualified: true Mumber of OTP Devices: 1 POCES Qualified: true OTPDevice handle: 8 NemID #: 591921422 OTPDevice handle: 8 NemID #: 591921422 Atias: MOTEST1 Type: STANDARD Password error count: 0 Failed attempts for the current challenge: 0 Attempts without successful validation: 0 Presence with VI Code Issue new VIN Code Issue new VIP Card Issue Gemalto token Prefer Gemalto token Inactivate pending key 	
Addressing Name: Tulla Kristoffersen Identity Handle: 8 Identity Handle: 8 Identity Type: Person Status: Active CPR: 2205531836 CPR login enabled: true (disable) Number of OTP Devices: 1 POCES Qualified: true OTPDevice handle: 8 NemID #591921422 • OTPDevice handle: 8 NemID # 591921422 • OTPDevice handle: 8 NemID # 591921422 • OTPDevice handle: 8 Alais: MOTEST1 • Type: STANDARD • Password error count: 0 • Failed attempts for the current challenge: 0 • Challenges without successful validation: 0 • Attempts without successful validation: 0 • Attempts without successful validation: 0 • Revocation reason: RESET_PASSWORD_PIN_SENT	
 Addressing Name: Tulla Kristoffersen Identity Handle: 8 Identity Type: Person Status: Active CPR: 2205531836 CPR login enabled: true (disable) Number of OTP Devices: 1 POCES Qualified: true NemID #591921422 OTPDevice handle: 8 NemID #591921422 Alias: MOTEST1 Type: STANDARD Password error count: 0 Failed attempts for the current challenge: 0 Challenges without successful validation: 0 Attempts without successful validation: 0 Password status: LOCKED Revocation reason: RESET_PASSWORD_PIN_SENT Preferrend device: DEFAIL IT 	
NemID #591921422 • OTPDevice handle: 8 • NemID #: 591921422 • Alias: MOTEST1 • Type: STANDARD • Password error count: 0 • Failed attempts for the current challenge: 0 • Challenges without successful validation: 0 • Attempts without successful validation: 0 • Password status: LOCKED • Revocation reason: RESET_PASSWORD_PIN_SENT • Preferred device: • Preferred device:	
NemID #591921422 • OTPDevice handle: 8 Available device actions: • NemID #: 591921422 • Revoke Device • Alias: MOTEST1 • Issue new PIN Code • Type: STANDARD • Issue new PIN Code • Password error count: 0 • Issue new OTP Card • Failed attempts for the current challenge: 0 • Issue new OTP Card • Challenges without successful validation: 0 • Issue Gemalto token • Attempts without successful validation: 0 • Prefer Gemalto token • Password status: LOCKED • Inactivate pending key	
OTPDevice handle: 8 Available device actions: NemID #: 591921422 Ailas: MOTEST1 Type: STANDARD Password error count: 0 Failed attempts for the current challenge: 0 Challenges without successful validation: 0 Attempts without successful validation: 0 Attempts without successful validation: 0 Attempts without successful validation: 0 Password status: LOCKED Revocation reason: RESET_PASSWORD_PIN_SENT Prefer device: DEFALUET	
NemID #: 591921422 Alias: MOTEST Alias: MOTEST Type: STANDARD Password error count: 0 Failed attempts for the current challenge: 0 Challenges without successful validation: 0 Attempts without successful validation: 0 Attempts without successful validation: 0 Password status: LOCKED Revockation reason: RESET_PASSWORD_PIN_SENT Preferred device: DEFALUET	
Allas, Moltoff Type: STANDARD Issue new PIN Code I	
 Password error count: 0 Failed attempts for the current challenge: 0 Challenges without successful validation: 0 Attempts without successful validation: 0 Password status: LOCKED Revocation reason: RESET_PASSWORD_PIN_SENT Preferred device: DEFAILUT Issue new PIN Code by mail Issue new OTP Card Issue new OTP Card Issue new OTP Card Issue new OTP Card Issue new OTP Card by mail Issue new OTP Card Issue new OTP Card by mail Issue new OTP Card Issue new OTP Card by mail Issue new OTP Card Issue new OTP Card Issue new OTP Card by mail Issue new OTP Card Issue	
Failed attempts for the current challenge: 0 Challenges without successful validation: 0 Attempts without successful validation: 0 Password status: LOCKED Revocation reason: RESET_PASSWORD_PIN_SENT Preferred device: DEFAILUT	
Challenges without successful validation: 0 Attempts without successful validation: 0 Password status: LOCKED Revocation reason: RESET_PASSWORD_PIN_SENT Preferred device: DEFAILUT	
Attempts without successful validation: 0 Password status: LOCKED Revocation reason: RESET_PASSWORD_PIN_SENT Preferred device: DEFAI II T	
Password status: LOCKED Revocation reason: RESET_PASSWORD_PIN_SENT Inactivate pending key	
OTP Cards	
Card Serial Status Issue Date Revocation Time Codes left Actions	
A992685500 ACTIVE 2014-01-20 - 148 Use all codes Revoke	
C353063694 PENDING 2014-01-20 - 148 Revoke	
Gemalto tokens Note: Reordering a token will be assigned transaction identifier equal to the serial number prefixed with "RE".	
Token Serial Status Issue Date Revocation Time Current TOTP Actions	s
000000000000 PENDING 2014-01-20 - 007656 Revoke)
PIN Codes	
Note: PinCode MUST have status active before it can be used for login!	
PinCode Serial Status Channel Purpose ErrorCount Expires Pin D	Data
92472246 ACTIVE HANDEDOUT RESET_PASSWORD 0 2014-02-19 17:14:19.871 1385	587
53754726 CONSUMED HANDEDOUT FIRST_TIME_ACTIVATION 0 2014-02-19 17:05:15.186 0048	893
Private Keys	
ID Certificate Status Serial Issued Expires Order ID 8 Certificate not yet issued PENDING 0 - - 0	

NemID Test Tools - Copyright © 2014 | Nets-DanID A/S

2.3.1 Nøglekortet

Under *OTP cards* på hovedsiden for en bruger (se foregående afsnit) finds link(s) til brugerens nøglekort. Ved aktivering af linket ses nøglekortets indhold i tabelformat:



Create New Test User Demo logins - Current User: kenn1 - Other Information -

CPR | Ner

NemID Nøglekort W943273475

øgle nr	Nøgle	Nøgle nr	Nøgle	Nøgle nr.	Nøgle	Nøgle nr.Nøgle		
0035	486346	2587	020135	5413	977706	7555	677460	
0092	182234	2661	501104	5512	994414	7608	124172	
0251	018191	2798	880150	5563	854791	7699	097770	
0305	625194	2816	942253	5695	730452	7800	038059	
0393	363999	2887	003279	5740	103938	7910	765586	
0422	205829	3186	000433	5810	565141	8004	539199	
0429	554649	3422	696075	5822	380804	8008	659784	
0486	032713	3499	779960	5981	165515	8144	882263	
0510	172991	3601	752055	5996	075364	8235	828657	
0632	295055	3618	476498	6122	384353	8292	492147	
0640	058562	3818	468455	6147	754318	8299	418023	
0656	035993	3992	431632	6286	075511	8302	456330	
0673	452036	4056	089885	6295	884413	8481	514117	
0693	959220	4279	902222	6346	530268	8642	285206	
0954	316313	4349	600662	6355	891010	8735	712687	
0994	558235	4375	448665	6364	627425	8741	207680	
1059	527616	4495	407655	6495	150781	8758	513984	
1063	650472	4536	808174	6537	058915	8822	615260	
1113	564494	4537	408577	6542	423668	8836	111343	
1117	299309	4596	220341	6688	856062	8873	935555	
1461	810500	4733	305347	6728	305131	8878	380144	
1720	309463	4747	619483	6870	626707	8958	220286	
1746	643762	4751	998037	7048	274848	8975	879375	
1764	168382	4803	653138	7080	233984	8990	698596	
1766	377958	4811	228018	7103	109869	9033	118006	
1771	883542	4933	108923	7192	038015	9059	393405	
1951	025474	4998	588753	7223	991489	9116	407543	
2006	168585	5018	857634	7273	406246	9117	171515	
2041	826071	5064	479026	7310	389662	9151	369494	
2104	098050	5099	149897	7319	016189	9192	207791	
2106	921731	5195	495303	7328	147731	9210	614950	
2135	084577	5206	785148	7380	716999	9354	666738	
2145	827360	5241	566713	7480	741653	9460	122387	
2163	234113	5249	874720	7481	558097	9477	273413	
2202	655606	5320	757499	7525	763584	9673	472224	
2241	853645	5331	352512	7527	367278	9763	910272	
2553	325493	5385	367101	7535	494471	9892	488399	
mID Te	st Tools - Co	pyright © 20	13 Nets-Dan	ID A/S				

2.3.2 Hændelseslog

Loggen viser de vigtigste hændelser, der er sket for en brugers NemID. Loggen er tilgængelig fra menuen under Current User > Show Usage



Log. Bemærk, at menupunktet *Current User* kun er synligt, hvis en bruger er logget på eller hvis brugeren er fremsøgt via *View Existing User*. Nedenfor ses et eksempel på en hændelseslog:

Usage Log for Identity View Identity (refresh) Show Usage Log									
log ID	ТІМЕ	DanID	Event	Formatted Context					
150	2013-11-12 08:28:36.304	629925589	LOGIN_PIN_AUTH_FAILED	Midlertidig adgangskode er afvist					
149	2013-11-12 08:27:52.104	629925589	LOGIN_PIN_AUTH_FAILED	Midlertidig adgangskode er afvist					
148	2013-11-12 08:20:51.685	629925589	MAINTAIN_OTP_DEVICE_PINCODE_HANDEDOUT	Midlertidig adgangskode er udleveret					
135	2013-11-12 08:13:33.118	629925589	OTP_RESPONSE_CHALLENGE_ISSUED	Nøglenummer 1113 udstedt					
94	2013-11-11 13:31:59.761	629925589	LOGIN_AUTH_OK	Bruger autentificeret succesfuldt ifm. 1-faktor login eller signering					
93	2013-11-11 13:30:41.561	629925589	MAINTAIN_AGREEMENT_POCES_REQUESTED	OCES er bestilt via bankaftale					
92	2013-11-11 13:30:41.54	629925589	OCES_PRIVATE_KEY_CREATED	Ny OCES-nøgle dannet					
91	2013-11-11 13:30:41.478	0	MAINTAIN_IDENTITY_POCES_QUALIFIED_ADDED	Identiteten er OCES-egnet					
90	2013-11-11 13:30:41.45	629925589	MAINTAIN_AGREEMENT_CREATED	Aftale er oprettet					
89	2013-11-11 13:30:41.434	629925589	MAINTAIN_OTP_DEVICE_PINCODE_HANDEDOUT	Midlertidig adgangskode er udleveret					
88	2013-11-11 13:30:41.402	629925589	MAINTAIN_OTP_DEVICE_CARD_HANDEDOT	Nøglekort, W943-273-475, er udleveret					
87	2013-11-11 13:30:41.361	629925589	MAINTAIN_AGREEMENT_OTP_DEVICE_CREATED	NemID af type standard nøglekort med NemID-nummer 629-925-589 er oprettet					
86	2013-11-11 13:30:41.275	0	MAINTAIN_IDENTITY_CREATED	Identitet er oprettet					

2.4 Demo logins

Fra menuen er det muligt at starte nogle af de mest almindelige flows. Menupunktet *All Demo logins* vises en liste af login flows, herunder demo logins for limited mode. Endelig er det også muligt at vælge menupunktet *Customize parameters*, hvorved man kan ændre på de parameter og deres værdier, som kan sendes til NemID-klienten.



Ved at klikke på linket *All demo logins* fremkommer følgende liste af demo logins:

Click the links to view example integrations of the NemID Client

User has not logged in yet

Bank specific flows

1-factor bank Login							
Standard Mode	danish	I	english		greenlandic		
Limited Mode	danish	I	english		greenlandic		
2-factor bank Login							
Standard Mode	danish	I	english		greenlandic		
Limited Mode	danish	I	english		greenlandic		
Split 2-factor bank Login (Note: No user is logged in so all split 2-factor login flows will fail !!!)							
Split 2-factor bank Login (Note:	No user i	is I	logged in	so	all split 2-factor login flows will fail !!!)		
Split 2-factor bank Login (Note: Standard Mode	<i>No user i</i> danish	is I	logged in english	so 	all split 2-factor login flows will fail !!!) greenlandic		
Split 2-factor bank Login (Note: Standard Mode Limited Mode	No user is danish danish	is I 	logged in english english	so 	all split 2-factor login flows will fail !!!) greenlandic greenlandic		
Split 2-factor bank Login (Note: Standard Mode Limited Mode	No user i danish danish	is I 	logged in english english	so 	all split 2-factor login flows will fail !!!) greenlandic greenlandic		
Split 2-factor bank Login (Note: Standard Mode Limited Mode 2-factor bank signing	No user is danish danish	is I 	logged in english english	so 	all split 2-factor login flows will fail !!!) greenlandic greenlandic		
Split 2-factor bank Login (Note: Standard Mode Limited Mode 2-factor bank signing Standard Mode - HTML	No user is danish danish danish	is I 	english english english	so 	all split 2-factor login flows will fail !!!) greenlandic greenlandic		
Split 2-factor bank Login (Note: Standard Mode Limited Mode 2-factor bank signing Standard Mode - HTML Standard Mode - PDF	No user k danish danish danish danish	is I 	english english english english english	so 	all split 2-factor login flows will fail !!!) greenlandic greenlandic greenlandic		
Split 2-factor bank Login (Note: Standard Mode Limited Mode 2-factor bank signing Standard Mode - HTML Standard Mode - PDF Standard Mode - external PDF	No user is danish danish danish danish danish	is I 	english english english english english english	so 	all split 2-factor login flows will fail !!!) greenlandic greenlandic greenlandic greenlandic greenlandic		
Split 2-factor bank Login (Note: Standard Mode Limited Mode 2-factor bank signing Standard Mode - HTML Standard Mode - PDF Standard Mode - external PDF Standard Mode - Plain text	No user is danish danish danish danish danish danish	is I 	english english english english english english english	so 	all split 2-factor login flows will fail !!!) greenlandic greenlandic greenlandic greenlandic greenlandic greenlandic greenlandic		



2.4.1 Customize parameters

Login flows, der startes via menuen (omtalt ovenfor) anvender typisk standardværdier for de parametre som sendes til NemID-klienten. Ved at anvende *Customize Parameters* man ændre værdierne for de parametre sendes til NemID klienten.

Custom Client Example

Change the	e default	settings	and clic	k "Start Client"								
Client Mode												
Standard Limited												
Client Flow												
BANKLO	GIN1	BANKL	OGIN2	BANKSPLIT	LOGIN2	BANKSIGN1	BANKSIGN2	BANKSPLITSIGN2	OCESLOGIN2	OCESSIGN2		
Language												
Danish	Englis	h Gre	eenlandic	;								
Width												
500												
Height												
450												
Service Pr	ovider II	D										
49												
Sign Text	Format											
None	HTML	PDF	TEXT	XML								
Sign Text	(must b	e Base6	4 encod	ed)								
												B64 encode
												B64 decode
											11	
Sign Text	Transfo	rmation	(only for	r XML and mu	st be Bas	e64 encoded)						
												B64 encode
												B64 decode
Sign Text Properties (Semicolon separated, XML-encoded key-value pairs)												
Sign Text	Transfo	rmation	ID									
Sign Tex	Sign Text Transformation ID											

Værdierne for *Width* og *Height* definerer dimensionerne på den iframe som NemID klienten kører i.

Bemærk, at knapperne til højre for tekstfelterne *Sign Text* og *Sign Text Transformation* anvendes for henholdsvis at Base64-indkode og -afkode indholdet af tekstfelterne.



Sign Text URI		
Remote Sign Text URI		
Sign Text Remote Hash (Base64 enco	ed)	
Remote Sign Text Hash		
Calculate SHA256 digest of local file Choose File No file chosen		
Monospace Font for plain text		
Allow 2-factor step up		
OCES Service Provider performing st	ortterm	
Do not show cancel in limited mode		
Usage Data		
HSESSION		
gbWf7D6eR5Z3Ovr1s9UR0j6AzK+Ggl	W8Z3drzuLrmmM=	
Timestamp		
Timestamp - added automatically if left	blank	
Credential Update None Alias Password		
Start Client		
NemID Test Tools - Copyright © 2014	Nets-DanID A/S	

Bemærk endvidere, at *Sign Text Remote Hash* skal angives for en ekstern PDF fil.

Sign Text Format skal angives eksplicit for signing flows (typen udledes ikke fra signteksten eller filen, der beregner et SHA256 digest).

Ved markering af checkboksen *Monospace Font for Plain text* tilføjer parameteren "SIGNTEXT_MONOSPACEFONT": "true". Dette vil kun have betydning, hvor signteksten har formatet TEXT.

Markering af checkboksen *Allow 2-factor step up* vil tilføje parameteren "ALLOW_STEPUP": "true". Dette vil bevirke, at klienten kan skifte til 2-faktor autentificering, hvis der ikke eksisterer en short-term session.

Markering af checkboksen *OCES Service Provider* vil tilføje parameteren "OCES_SERVICEPROVIDER": "true". Dette er kun relevant når en OCES tjenesteudbyder vil initiere et korttidsflow.

Markering af checkboksen *Do not show cancel in limited mode* vil tilføje parameteren "LIMITED_MODE_DO_NOT_SHOW_CANCEL": "true". Dette vil fjerne cancel-knappen på Brugernavn/password-skærmen.

Markering af checkboksen *Usage Data* vil tilføje parameteren "USAGEDATA": "true", hvilket betyder, at BehavioSec data vil blive inkluderet i SAML dokumentets Encrypted Assertion sektion (gælder kun for short term).



2.5 SignText Viewer

SignText-Viewer'en er en applikation, hvor man kan få vist sign-tekst I plain text, html, xml og pdf format. Brugerinterfacet vises på samme måde som en slutbruger vil se den. Formålet er således at muliggøre visning og validering af signtekst inden tjenesteudbydere integrerer deres løsning i deres egne applikationer.

2.5.1 Overblik

SignText-Viewer'en startes via et link i menuen Other Onformation > SignText viewer:

	Create New Test User	Demo logins 👻	Other Information -	CPR Ne	emID # Alias	View Existing User
C	reate new	t est us to use in testi	Getting started guide View possible errorco View possible input pa Validate generated pa SignText viewer	des Irameters rameters		
	Autofill Create lo	dentity	Internals Handouts			
	Activate:					
	Alias:					
	Password:					
	Identity Type:		 Private (Bank and Employee (MOCES) 	POCES) S)		



2.5.2 Plain text

ivemid Jav	ascript	Client SI	gniext view	er
Tool for displaying	sign text			
File content				
Lorem Ipsum Lorem Ipsum er ganske i standard fyldtekst siden ' trykke en bog til sammer fem århundreder, men h Sætningen blev gjordt ke med Lorem Ipsum, og se en udgave af Lorem Ipsu	enkelt fyldtekst fr 1500-tallet, hvor d Iligning af forskel ar også vundet in ndt i 1960'erne n enere med layout im.	a print- og typografiing en ukendt trykker sam lige skrifttyper. Lorem idpas i elektronisk typo ned lanceringen af Let programmer som Aldu	dustrien. Lorem Ipsum har v mensatte en tilfældig spalte Ipsum har ikke alene overle ografi uden væsentlige ændr raset-ark, som indeholdt afs Is PageMaker, som også ind	æret for at evet ringer. snit deholdt
Print				
Status				
No validation applied for plai	n text			
Plain Text HTML X	ML PDF			
TEXT file Choose Files plain.txt				

På fanebladet *Plain text* renderes sign-teksten af en plaintekst-viewer og vises i sektionen *File content.*

Når man har valgt filen med sign-teksten, kan man vælge fontstørrelse og anvende monospace font.

Status-sektionen, kan indeholde evt. valideringsfejl, men plain text valideres ikke.



2.5.3 HTML

File content My CD Collecti	on	 	
Title	Artist		
Empire Burlesque	Bob Dylan		
Hide your heart	Bonnie Tyler		
Greatest Hits	Dolly Parton		
Still got the blues	Gary Moore		
Eros	Eros Ramazzotti		
One night only	Bee Gees		
Sylvias Mother	Dr.Hook		
Maggie May	Rod Stewart		
Romanza	Andrea Bocelli		
When a man loves a wom	an Percy Sledge		
Status HTML validation successful			

På HTML fanebladet renderes signteksten af klientens HTML viewer.

Når signteksten-filen er valgt valideres dens indhold. Hvis HTMLvalideringen er OK renderes signteksten i sektionen *File content.* I modsat fald vises valideringsfejl i *Status*-sektionen.

Hvis html'en i signtekstfilen indeholder kommentarer, vil valideringen uden videre fejle og blokere for yderligere fejlmeddelelser. Hvis signteksten indeholder uacceptable HTML tags vises disse ligeledes i *Status* sektionen.



Se venligst listen af tilladte html tags i NemID Integration dokumentet.

2.5.4 XML

File content My CD Colle	oction		
Title	Artist		
Empire Burlesque	Bob Dylan		
Hide your heart	Bonnie Tyler		
Greatest Hits	Dolly Parton		
Still got the blues	Gary Moore		
Eros	Eros Ramazzotti		
One night only	Bee Gees		
Sylvias Mother	Dr.Hook		
Maggie May	Rod Stewart		
Romanza	Andrea Bocelli		
When a man loves a w	woman Percy Sledge	1	
Status NOT OK: tbody;			

På XML fanebladet renderes signteksten i XML format af klientens HTML viewer. Dvs. signteksten transformeres fra XML til HTML ved hjælp af XSLT.

Udover signtekst-filen skal man vælge et tilhørende XSLT style sheet.



Visning af signtekst i XML format foretages således i 2 trin:

- 1. Signteksten i XML format transformeres til HTML ved hjælp af det valgte XSLT style sheet. Bemærk venligst, at transformationen foretages af browserens egen XSLT motor, hvorfor små forskelle mellem forskellige browsere kan forekomme. Det anbefales i denne sammenhæng tjenesteudbyderne at foretage tests med flere forskellige browsere.
- Efter XSLT-transformationen valideres den genererede HTML. Hvis valideringen er OK renderes den genererede HTML i *File content* sektionen, ellers vises en udtømmende liste af non-valide HTML tags i *Status* sektionen. Kommentarer er ikke tilladt i den genererede HTML og vil få valideringen til at fejle og blokere for yderligere fejlmeddelelser i *Status*-sektionen.



2.5.5 PDF tab

No	mID Jav	aScript	Client Si	anToxt Vid	owor
	Jav	aochpi		gillent vie	
10011	for displaying	sign text			
File cont	ent				
	Page:	1 of 13	🔍 🕀 🛛 Automatic Zoom	9	
				43253018 PHILIPS DANMARX A/S	
				2450 København SV	
	Revisorerklæring 2010			Dato: 28. november 2012, Side: 1	
	Revisorer	klæring for	markedsført	udstyr til	
	husholdni	ng i 2010			
	Erklæring udfø	rt af			
	CVR Navn	1	123456789 test		
Drint	Adresse	s	afdd		
Print Vis doku	ment				
Gem dok	kument				
Status					
PDF val	idation successful				
					li.
Plain		PDF			
1 10111		1.51			
PDF file	Files testnemid? nd	f			
Choose	ernes testilennuz.pd				
	NemID on hardware validated with the va	and/or NemID empl	loyee certificates is used d in the OpenSign applet	for pdf signing as well, the fi You can find it in the servic	iles should
In case	randated with the va	addition ongine date	a the openoign applet		- provider
In case also be package	e the Nets danid.dk				
In case also be package Undersi	e the Nets danid.dk tøtter I også NemID p r dine PDE filer i signt	å hardware eller me ext vieweren til One	edarbejder signatur med i enSign appletten, som du	nøgle filer til pdf signering? kan finde i tienesteudbyder	Så husk at
In case also be package Underse verificer Nets-da	e the Nets danid.dk tøtter I også NemID p r dine PDF filer i signt anid.dk	å hardware eller me ext vieweren til Ope	edarbejder signatur med i enSign appletten, som du	nøgle filer til pdf signering? kan finde i tjenesteudbyder	Så husk at r pakken på
In case also be packag Undersi verificer Nets-da	e the Nets danid.dk tøtter I også NemID p r dine PDF filer i signt anid.dk	å hardware eller me ext vieweren til Ope	edarbejder signatur med i enSign appletten, som du	nøgle filer til pdf signering? kan finde i tjenesteudbyder	Så husk at r pakken på
In case also be packag Undersi verificer Nets-da	e the Nets danid.dk tøtter I også NemID p r dine PDF filer i signt anid.dk	å hardware eller me ext vieweren til Ope	edarbejder signatur med i enSign appletten, som du	nøgle filer til pdf signering? kan finde i tjenesteudbyder	Så husk at r pakken på
In case also be packag Unders verificer Nets-da	e the Nets danid.dk tøtter I også NemID p r dine PDF filer i signl nid.dk	å hardware eller me ext vieweren til Ope	edarbejder signatur med i enSign appletten, som du	nøgle filer til pdf signering? kan finde i tjenesteudbyder	Så husk at r pakken på
In case also be packag Undersi verificen Nets-da	e the Nets danid.dk tøtter I også NemID p r dine PDF filer i signt nid.dk Test Tools - Copy	å hardware eller me ext vieweren til Ope	edarbejder signatur med i enSign appletten, som du ts-DanID A/S	nøgle filer til pdf signering? kan finde i tjenesteudbyder	Så husk at rpakken på
In case also be packag Undersi verificen Nets-da	e the Nets danid.dk tøtter i Også NemID p r dine PDF filer i signl anid.dk Test Tools - Copyr	å hardware eller me ext vieweren til Ope right © 2013 Net	edarbejder signatur med i enSign appletten, som du s-DanID A/S	nøgle filer til pdf signering? kan finde i tjenesteudbyder	Så husk at r pakken på
In case also be packag Unders verificer Nets-da	e the Nets danid.dk tøtter I også NemID p r dine PDF filer i signl anid.dk Test Tools - Copyl	å hardware eller me ext vieweren til Ope right © 2013 Net	adarbejder signatur med i anSign appletten, som du	nøgle filer til pdf signering? kan finde i tjenesteudbyder	Så husk at r pakken på



På PDF fanebladet renderes signteksten vha. NemID klientens PDF viewer. Såfremt pdf-valideringen er OK vises signteksten i *File content* sektionen, ellers vises parse- og valideringsfejl i *Status*-sektionen.

I pdf-vieweren er det muligt at bladre igennem pdf-dokumentet, zoome ind og ud, samt vise dokumentet i full screen mode.

Bemærk venligst, at NemIDs PDF viewer anvender visse HTML5 features, som ikke er understøttet af Internet Explorer 8, hvorfor slutbrugere der benytter denne browser, ikke vil kunne underskrive pdfdokumenter. I disse tilfælde vil NemID klienten vise en fejlmeddelelse med information om, at brugerens browser ikke understøtter de påkrævede HTML5 features.

2.6 Fejlkoder

Fra menupunktet *Other information > View possible error codes* vises en komplet liste af fejlkoder, som NemID-klienten kan returnere:

Create New Test User Demo logins -	Other Information - CPR Ne		mID # Alias	View Existing User
	Getting started guide			
	View possible errorcoc	es		
NemID Error Code	View possible input par	rameters		
Nemil Lifer Code.	Validate generated par	ameters		
List of possible error codes returne	SignText viewer			
-				
	Internals			
APP001: The applet calculated the digest (APP002: The given text is net valid	nandouts		the digest that w	vas submitted in the parameter
 APPOU2: The sign text is not valid. APPOU3: An unrecoverable error occurred. 	client side.			
APP004: The applet could not re-establish	an existing session. The N	O_FALLBAC	CK parameter w	as specified, so the flow must
APP005: The applet could not run in privile	ged mode - most likely the	e user rejecte	ed the certificate	e used to sign the applet
APP006: One or more required fonts were	not present			
AUTH001: Number of allowed pin code atte	empts exceeded. The pin	code has be	en revoked.	
AUTHOO4: The OTP device is quarantined.	This error is returned if th	e OTP devic	e was quarantin	ned before the user's current s

session where the OTP device gets quarantined.

AUTH005: The OTP device is locked permanently, and requires a temporary password to unlock. This error is returned if the O
current session. AUTH005 is returned during the session where the OTP device gets guarantined.



2.7 NemID parametre

Fra menupunktet Other information > View possible input parameters vises en komplet liste af parameter, som NemID-klienten kan modtage:

Create New Test User	Demo logins 👻	CPR NemiD # Allas			View Existing User				
List of NemID Para All possible parameters that can b		View errorcodes View possible input parameters Validate generated parameters SignText viewer Internals Handouts							
Name	Ime Description			Mandatory	Allowed Values				
CLIENTFLOW	Determines	is which NemID flow to start			Yes	 BANKLOGIN1 (1F login for banks) BANKLOGIN2 (2F login for banks) BANKSIGN2 (2F login for banks) BANKSSIQN2 (2F signing for banks) BANKSPLITLOGIN2 (Split 2F login for banks) BANKSPLITSIGN2 (Split 2F signing for banks) OCESLOGIN2 (2F login with OCES) OCESSIGN2 (2F signing with OCES) 			
CLIENTMODE	Determines available in	Determines how the UI behaves and what features are available in the client			No	STANDARD (default) LIMITED			
SIGNTEXT	Base64 end the user. Ca SIGNTEXT	Base64 encoded representation of the actual text signed by the user. Can be in formatted as specified by SIGNTEXT_FORMAT			No				
SIGNTEXT_FORMAT	The format	The format of input given by SIGNTEXT parameter			format of input given by SIGNTEXT parameter		ter	Yes - mandatory for all signing flows	 TEXT (plain unformatted text) HTML XML (XML + XSLT) PDF
SIGNTEXT_URI	URI used to	ed to load signtext asynchronously			No	URI must be well formed and only http or https are supported			
SIGNTEXT_REMOTE_HASH	Base64 end	coded SHA256 hash of re	emote signt	ext	Yes - if SIGNTEXT_URI is specified				
SIGNTEXT_TRANSFORMATION	Base64 end	Base64 encoded XSLT stylesheet used to transform XML			No (mandatory if				

2.8 NemID parameter validering

Fra menupunktet *Other information > Validate generated parameters* kan man få valideret sine parametre og deres digest.

Tekstfeltet accepterer en JSON-formatteret streng og vil svare tilbage med:

- Hvorvidt parameterstrengen er valid JSON.



- En tabel indeholdende alle parametre som er fundet i parameterstrengen.
- Visning af evt. integritetsfejl (fejlbehæftede parametre er markeret med en rød baggrund i tabellen).
 - kontrol af tilstedeværelsen af obligatoriske parametre
 - kontrol af parameterværdiernes validitet
 - kontrol af hvorvidt base64-kodet parameter er kodet tilsyneladende korrekt.
- Visning af parametrene som en normaliseret streng
- Beregning, visning og validering af parametrenes digest
 - Visning af valideringsfejl såfremt det beregnede digest ikke passer med den angivne værdi af den obligatoriske parameter PARAMS_DIGEST



Validate NemID Parameters

Use the form to validate your digest calculations

Paste parameter JSON

{"CLIENTFLOW":"BANKLOGIN2", "PARAMS_DIGEST":"no=="}

Output

Input is valid JSON

Name	Value
CLIENTFLOW	BANKLOGIN2
PARAMS DIGEST	no==

The flow BANKLOGIN2 requires the following parameters : DIGEST_SIGNATURE, SAML_REQUEST

Digest verification
Normalized string: CLIENTFLOWBANKLOGIN2
Calculated digest: kjvaLtXM0ldaRL7sPk5jYDN4YE1Kzo/6VZe123RfOSQ=
Was: no==