

Teknisk vejledning til anvendelse af Grønlandsk Proxy til e-Boks kommunikation

Version	Offentliggjort	Ændringer
1.0	8/2-2021	
1.0.1	19/04-2021	Tilføjet status kode 413
1.0.2	07/06-2021	Hævet sletningsgrænse fra 7 til 60 dage for produktion.
1.0.3	13/09-2021	Tilføjet "ceased" som modtager status for virksomheder.
1.0.4	21/02-2022	Tilføjet beskrivelse af filtrering.

Indholdsfortegnelse

Introduktion.....	4
Proxyens opgave.....	4
Indskærpelser for proxy klienter.....	5
Klient krav.....	5
API Version.....	5
Klient id.....	6
System id.....	6
Content type id.....	6
Message ID.....	6
Tilbagekaldelse og opdateringer af afsendelser.....	7
Tillæg til INT REST API`et.....	7
Klient API.....	7
/rest/client/.....	8
/rest/messages/.....	8
Retur svar ved oprettelse af afsendelser.....	10
Ekstra HTTP status koder.....	12
Adgang til test.....	12
Fiktive CPR/CVR nummer.....	13
Adgang til E-bokses demo miljø.....	13
Konfigurationsværdier.....	14
Adgang til produktion.....	14
Fremsendelse af FOCES certifikat.....	14
Konfigurationsværdier.....	14

Introduktion

Som udgangs skal dette dokument anses som et tillæg der indskrænker visse problem områder yderligere end beskrevet i de listede E-boks dokumenter. Den løsning og API som E-boks har leveret til benyttelse i grønland har intet at gøre med ”Digital post” som er en løsning leveret til det offentlige i Danmark. **Hvilket betyder at dokumentation til Digital post eller andre e-boks baserede løsninger ikke er gældende for den grønlandske e-boks løsning**, medmindre at dokumentet er på nedenstående liste. De nødvendige dokumenter forefindes på <http://eboxtest.nanoq.gl> og vil løbende blive opdateret når nye revisioner bliver udarbejdet. Under arbejdet med den grønlandske e-boks proxy er der benyttede følgende dokumenter:

- e-Boks REST API Reading and Concept Guide¹
- e-Boks APIs Appendix A1 – REST enXML – Dispatch System²
- e-Boks APIs Appendix A3 – REST enXML – Retrieval system³

Formålet for den Grønlandske E-boks proxy er at efterligne den danske model ”digital post” ved hjælp af obligatorisk aflevering og filtrering af ikke-grønlandske modtagere. Det betyder at alle beskeder afsendt gennem proxyen får fjernet alle ikke-grønlandske modtagere. Da der bliver benyttet obligatorisk aflevering er det ikke nødvendigt at lave opslag i tilmeldingslister⁴. Eftersom det er proxyens opgave at kalde E-boks REST API er det ikke nødvendigt at hver klient bliver registreret ved E-boks, da afsendersystemet i E-boks terminologi vil være proxyen selv.

Magenta drifter et produktions system og et test system efter aftale med digitaliseringsstyrelsen. Test systemet er koblet op i mod E-boks demo miljø så det er muligt at lave ”end to end” test fra afsendelse til proxy til e-boks postkasse. Da test systemet også bliver benyttet til test af nye funktionaliteter kan der forekomme driftsforstyrrelser i perioder.

Proxyens opgave

Udover at kunne dele en opkobling(system_id) til E-boks, har proxyen også følgende opgaver:

- Afgørelse af modtagere status. (Grønlandskborger, mindreårig, fritagne mm).
- Overlevering af afsendelser til fjernprint.
- Data Opsamling om afsendte meddelelser både via E-boks og via fjernprint.

Filtreringen er implementeret i henhold til grønlandsk lovgivning og kan opsummeres som følger:

1. Borger anses som grønlandsk borger hvis vedkommende har bopæl i Grønland eller har været bosiddende i Grønland efter d. 8 juni 2017. Levering via E-boks.

1 Version 2

2 Version 3.0.4

3 Version 3.0.4

4 Appendix A1.2.1 - Determine if end user can receive dispatch side 6

- Borger anses som mindreårig, hvis vedkommende er grønlandskborger og under 15 år. Levering via E-boks og fjernprint.
- Borger anses som fritaget for digitalpost hvis vedkommende er grønlandsk borger og er indmeldt som fritagne. Levering via fjernprint og E-boks.
- Borger anses som dansk borger hvis vedkommende ikke er grønlandskborger og der forefindes en gyldig dansk postadresse. Levering via fjernprint.
- Borger anses som ugyldig hvis cpr nummeret ikke findes (ugyldigt) eller personen er afdøet ved døden. Ingen levering.
- Virksomhed anses som grønlandsk virksomhed hvis virksomheden er aktiv og lokaliseret i en grønlandsk kommune. Levering via E-boks
- Virksomhed anses som dansk hvis virksomheden er aktiv og der findes en dansk post adresse.

For at kalde E-boks API`et igennem proxyen skal man udskifte domæne og host delen af URL`en som set ved nedenstående eksempel der kalder E-boksens demo miljø igennem test proxyen.

<https://demo-api.e-boks.com/int/rest/srv.svc/2/...>

<https://noeboxproxy01.dmz70.local/int/rest/srv.svc/2/...> (test intern)

<https://eboxtest.nanoq.gl/int/rest/srv.svc/2/...> (test eksternt)

Som udgangspunkt bliver alle forespørgsler der starter med `/int/rest/srv/svc/{version}/` sendt uændret videre til E-boks, dog med udskiftet certifikat. Det er ikke proxyens opgave at sikre at de videresendte HTTP kald er valide eller i overensstemmelse med E-boks API, da et af grundtankerne har været at proxyen skulle være så lidt indgribende som muligt. Det kan dog være nødvendigt at sende et svar tilbage til klienten før eller når vi kontakter E-boks, dette kan være i forbindelse med filtrering eller fortolkning af det indsendte xml, hvor proxyen kan svare klienten tilbage med en af de ekstra http koder beskrevet i afsnittet: *Ekstra http koder*.

Der er dog en række endpoints hvor vi er nødt til at filtrere modtagerne. Henholdsvis ved afsendelse eller opdatering af enkelt⁵ meddelelser og batch⁶ meddelelser. Det betyder at som udgangspunkt rører proxyen ikke ved de enkelte meddelelser eller HTTP kald dog med undtagelse af nedenstående endpoints da vi er nødt til at filtrere modtager listen og svare tilbage med en modtager opgørelse (se evt. afsnittet: Retur svar ved afsendelse). Det betyder at alle PUT forespørgsler til følgende endpoints vil få deres xml besked inspiceret og modtager listen vil evt. blive filtreret samt afsendelser kan blive sendt til efterbehandling til fjernprint.

Liste af endpoints til oprettelse af afsendelser:

`/int/rest/srv.svc/2/dispatchsystem/{sysid}/ dispatches/{messageid}`

`/int/rest/srv.svc/3/dispatchsystem/{sysid}/ dispatches/{messageid}`

⁵ Appendix A1.2.2 Single dispatch / updating a dispatch to e-Boks side 7

⁶ Appendix A1.2.3 Batch dispatch to e-Boks side 7

/int/rest/srv.svc/2/dispatchsystem/{sysid}/ batchdispatches/{messageid}

/int/rest/srv.svc/3/dispatchsystem/{sysid}/ batchdispatches/{messageid}

GET og DELETE forespørgsler til overstående endpoints vil blive sendt uændret videre.

Indskærpelser for proxy klienter

Klient krav

For at benytte proxyen skal man benytte en HTTP klient der som minimum understøtter følgende: HTTP-1.1, TLS1.2 eller TLS1.3, 2-way ssl (klient certifikat) samt have mulighed for at håndtere både json og xml enkodet svar.

API Version

Når man kalder e-boks's REST API igennem E-boks proxyen skal man angive API version som en del af URL`en og det er ikke længere valgfrit som angivet⁷.

Ukorrekt:

<https://noeboxproxy01.dmz70.local/int/rest/srv.svc/dispatchsystem/123456/dispatches/123456881234>

korrekt:

<https://noeboxproxy01.dmz70.local/int/rest/srv.svc/2/dispatchsystem/123456/dispatches/123456881234>

Klient id

Et unikt id bestående af 2 karakterer der skal benyttes i forbindelse med generering af besked id`er. Klient id`et er ikke en del af E-boks' protokollen eller API, men er blevet introduceret for at kunne håndtere fakturering og sporing af meddelelser tilbage til afsendersystemet. Da klient id`et bliver brugt som faktureringsgrundlag kan det være nødvendigt at ens klient system kan håndtere mere end et klient id hvis afsendersystemet skal afsende beskeder på vegne af flere forskellige organisatoriske enheder.

System id

Normalt vil man få udleveret et system id fra e-boks. Men da man kun har ønsket 1 opkobling til e-boks er det proxyen der er registreret som afsendersystem og alle proxy klienter vil derfor dele det samme system id. Så når den officielle dokumentation påskriver at man skal benytte sit system

⁷ Introduction to e-boks Rest APIs – REST API overview side 6

id/sysid. skal der benyttes det system id som forefindes sidst i dette dokument. Som fx. en del af en url⁸ til afsendelser af meddelelser.

```
/int/rest/srv.svc/2/dispatchsystem/{sysid}/ dispatches/{messageid}
```

Her vil {sysid} være proxyens system id.

Content type id

Når man laver en afsendelse skal der påsættes en afsendelses type (ContentTypeId), også kaldet materialetype. Da vi ønsker at benytte obligatorisk afsendelse for alle afsendelser skal alle afsendelser benytte den udleveret materialetype der forefindes sidst i dette dokument. Hvis det ønskes at borgeren kan svare tilbage på en e-boks meddelelse kan det være nødvendigt at benytte et andet ContentTypeId, hvilket skal aftales med digitaliseringsstyrelsen og e-boks.

Message ID

Som beskrevet⁹ er der en række krav til formateringen af ens besked id'er, og man kan undlade at påhæfte en besked id ved batch afsendelser. Når man benytter proxyen skal man altid (også ved batch afsendelser) angive en besked ID, da det ellers vil umuliggøre sporing af beskeder tilbage til de enkelte fagsystemer. For at muliggøre sporingen har det været nødvendigt at indskærpe selve besked ID formatet til også at inkludere klient id, så slutresultatet ser således ud:

De første 6 karakter skal være proxyens system id, evt. med foranstillede 0'er.

De næste 2 karakter skal være klient id.

De næste 9 til 40 karakter skal være en unik streng for en given meddelelse. Kan eg. være et UUID uden '-'.

Følgende eksempel har fået tilføjet mellemrum for læsbarhed:

```
003994 88 4dfe1cae2f494f5da259d5b8a9ddb8d8
```

Tilbagekaldelse og opdateringer af afsendelser.

På nuværende tidspunkt kolliderer denne funktionalitet med hvordan afsendelsen til fjernprint er implementeret hvilket betyder at hvis man tilbage kalder en afsendelse fra E-boks så kan afsendelsen være afsendt til fjernprints leverandøren og det er derfor ikke muligt at tilbagekalde beskeder overgivet til fjernprint. Opdateringer af afsendelses tidspunktet er heller ikke understøttet da proxyen på nuværende tidspunkt ikke kan genkende denne type afsendelse og vil kolliderer med afsendelser via fjernprint. Det betyder at indtil opdatering og tilbagekaldelse af afsendelser er implementeret vil proxyen afvise afsendelser med en HTTP kode 409, hvis man forsøger at

⁸ Appendix A1.2.2 - Single dispatch / updating a dispatch to e-Boks side 7

⁹ Introduction to e-boks Rest APIs – Naming a dispatch: Message identifier side 16-17

genbruge et `besked_id`. Korrekt håndtering af tilbagekaldelse og opdatering af afsendelser kan implementeres på en senere tidspunkt.

Tillæg til INT REST API`et

Da proxyen skal håndtere afsendelser til E-boks og afsendelser via fjernprint har det været nødvendigt at udvide INT REST API`et og E-boks protokollen med følgende tiltag:

- Der er oprettet et klient API som proxy klienter kan tilgå for at få afsender status og klient information.
- Ved korrekt afsendelse af meddelelser svare proxyen tilbage med en afsender opgørelse.
- Tilføjet ekstra HTTP koder der bliver benyttet i forbindelse med filtrering og fortolkning.

Klient API

Da proxyen skal kunne levere en opgørelse over hvilke modtagere der er videresendt til e-boks og hvilke der er sendt til fjernprint, for en given E-boks meddelelse. Er der implementeret et internt REST API som de enkelte fagsystemer kan benytte for at få en modtageropgørelse for de enkelte meddelelser efter afsendelse.

For at kalde klient API`et skal der fortages en klient registrering som beskrevet tidligere da man skal benytte det samme klient certifikat og klient id som når man kalder E-boks API igennem proxyen. Derudover skal ens http klient være opsat til at acceptere json svar ved evt. at sætte ens accept header til "application/json" eller tilsvarende.

På nuværende tidspunkt består klient API`et af 2 endpoints. Et endpoint der beskriver hvad Magenta har registreret om klient systemet (`/rest/client/`) og et endpoint der giver en meddelelse status og en liste af modtagere for en eller flere e-boks meddelelser (`/rest/messages`).

`/rest/client/`

For at se hvad der er blevet registreret i forbindelse med klient registrering kan man lave en GET forespørgsel til: [`/rest/client/{klient_id}/`](#)

Ved korrekt angivelse af ens klient_id og http headers bliver der returnere en http status 200 og et json objekt med navn, id og status samt organisatoriske sti:

```
{  
  "id": "XX",  
  "enable": true,  
  "name": "System navn"  
  "organisation_path": "/default"}
```


/rest/messages/

Efter succesfuld afsendelse af en E-boks meddelelse er det muligt at få en opgørelse over alle modtagere ved at lave en GET forespørgsel til [/rest/messages/{klient_id}/](#) med et eller flere meddelelses id'er angivet som GET parameter, dog max 50.

Eksempel:

[/rest/messages/{klient_id}/?message_id=003994994dfe1cae2f494f5da259d5b8a9ddb8&message_id=003994994dfe1cae2f494f5da259d5b8a9ddb9](#)

Hvis de angivne message_id'er og klient_id er korrekte vil ens svar indeholde en json liste med et eller flere json objekter der hver afspejler en besked og tilhørende modtagerer.

```
{
  "message_id": "003994994dfe1cae2f494f5da259d5b8a9ddb8",
  "proxy_response_code": "200",
  "proxy_error": "",
  "modified_at": "2019-09-03T11:25:09.372296-02:00",
  "recipients": [{
    "nr": "939887393",
    "recipient_type": "cvr",
    "nationality": "Denmark",
    "status": "invalid",
    "reject_reason": "not a valid cpr number",
    "post_processing_status": "pending"
  },{
    "nr": "9398873976",
    "recipient_type": "cvr",
    "nationality": "Denmark",
    "status": "exempt",
    "reject_reason": "",
    "post_processing_status": "pending"
  },{
    "nr": "9398873977",
    "recipient_type": "cvr",
    "nationality": "Denmark",
    "status": "",
    "reject_reason": ""
    "post_processing_status": ""
  }
}]
```

For hver meddelelses objekt er der angivet et modificerings tidspunkt samt **”proxy_response_code”** som indeholder den status_kode der blev sendt tilbage til klienten, medmindre der blev returneret en 40x pga. invalid xml eller ikke korrekt autentikation. Hvis der opstod problemer i forbindelse med filtreringen eller afsendelse af beskeden til E-boksens API vil **”proxy_response_code”** indeholde den returnerede HTTP status kode og **”proxy_error”** vil indeholde årsagen.

For hver modtager er der et nr. felt som svar til modtagerens CPR/CVR nummer. ”**recipient_type**” angiver om der er tale om et CPR/CVR nummer. ”**nationality**” svarer til E-bokses nationality felt for en modtager. ”**reject_reason**” vil enten være tom eller indeholde årsagen fra datafordeleren som beskriver hvorfor et CPR/CVR nummeret ikke er gyldigt. ”**status**” beskriver om en given modtager er gyldig (borger/virksomhed i grønland, myndig osv), afgang ved døden, mindreårig eller evt. ophørt(virksomhed) eller fritaget fra digital post, ved at benytte følgende statusser:

- ””, (tom streng) modtager/virksomhed har adresse i grønland og er myndig(for CPR), afsendelse er afsendt til E-boks.
- **exempt**, modtager er fritaget (CPR/CVR), så afsendelse vil blive sendt til efterbehandling samt afsendt via E-boks.
- **invalid**, modtager er ikke gyldig, kan være ugyldigt eller dansk CPR/CVR nummer og afsendelse sendes til efterbehandling.
- **dead** modtager (CPR) er afgang ved døden og vil ikke blive sendt til fjernprint eller til E-boks.
- **minor** modtager (CPR) er under 15 år, besked sendes til fjernprint og via E-boks.
- **ceased** modtager (CVR) er ophørt som virksomhed og afsendelsen vil ikke blive sendt til fjernprint eller til E-boks.

Hvis en modtager bliver sendt til efterbehandling vil feltet **post_processing_status** være udfyldt med en af følgende statusser:

- **pending**, afventer efterbehandling
- **address resolved**, Fremsøgt gyldig adresse.
- **address not found**, Kunne ikke frem søge gyldig adresse og afsendelse kan ikke leveres til fjernprint, meddelelse og modtager bliver tilføjet til en fejl liste.
- **remote printed**, Afsendelse er leveret til fjernprint (da der blev frem søgt en gyldig adresse).

Proxyen garanterer kun at have en given meddelelse og modtager opgørelsesstatus liggende i 60 dage (produktion)/7 dage (test) fra afsendelses tidspunktet da det ikke er proxyens opgave at fungere som datawarehouse.

Retur svar ved oprettelse af afsendelser

Når der bliver oprettet en afsendelse igennem proxyen, ved at lave en PUT forespørgsel til en af de fire endpoints beskrevet i afsnittet (Proxyens opgave) er det som hovedregel svaret fra INT REST API et der bestemmer om en afsendelse er gået godt eller ej. Det betyder: hvis Proxyen får en fejl tilbage fra INT REST API et vil proxyen ikke sende modtager til efterbehandling men derimod

stoppe processingen, logge fejl status og sende fejlen direkte videre til klienten. Hvorefter hele afsendelsen med en eller flere modtager kan anses som fejlet.

Hvis INT REST API`et ikke bliver kaldt fx pga alle modtager er afgået ved døden, er det derimod op til proxyen selv at returnere et svar tilbage til klienten.

Da man har ønsket at få en modtager opgørelse sendt tilbage til klienten som en del af retur svaret (og derved bryder med E-boks protokollen) er det blevet udnyttet at INT REST API`et sender et tomt retur svar (body) med status kode 200. Hvis der bliver modtaget en 200 ok fra INT REST API`et udfylder proxyen retur svarets body (og sætter tilhørende content-type header til application/json) med en json enkodet modtager liste med følgende struktur (felter og statusser er beskrevet under /rest/messages/ afsnittet):

```
{
  "message_id": "003994994dfe1cae2f494f5da259d5b8a9ddb8",
  "recipients": [{
    "nr": "939887393",
    "recipient_type": "cvr",
    "nationality": "Denmark",
    "status": "invalid",
    "reject_reason": "not a valid cpr number",
    "post_processing_status": "pending"
  },{
    "nr": "9398873976",
    "recipient_type": "cvr",
    "nationality": "Denmark",
    "status": "exempt",
    "reject_reason": "",
    "post_processing_status": "pending"
  },{
    "nr": "9398873977",
    "recipient_type": "cvr",
    "nationality": "Denmark",
    "status": "",
    "reject_reason": ""
    "post_processing_status": ""
  }
}]
}
```

Ved modtagelse af retur svaret vil **"post_processing_status"** feltet kun kunne være en tom streng("") eller sat til "pending" . Hvis feltet står til "pending" er afsendelsen sendt til efterbehandling og man kan efterfølgende kalde /rest/messages/ endpointet for at modtager status opdateringer.

Introduktionen af retursvaret har desværre den bivirkning at de fire endpoints vil kunne returnere forskellige indholdstyper og klienten bør derfor benytte content-type headeren som en indikation på hvilken indholdstypen der bliver returneret.

Ekstra HTTP status koder

Følgende tabel skal anses som et tillæg til HTTP status codes¹⁰, da der kan være situationer der ikke er dækket af den officielle E-boks protokol. Det kan være nødvendigt at returnere fejl i forbindelse med filtrering af modtagere eller når proxyen prøver at kalde INT REST API`et.

Kode	Beskrivelse	Kommentar
400	Invalid xml, ingen modtager fundet. Manglende api version, forkert system_id/besked id	Se body for præcis fejl beskrivelse
403	Problem med klient certifikat eller klient certifikat er ikke gyldig. Forkert klient_id	Se body for præcis fejl beskrivelse
404	Forkert url	
409	Der eksistere allerede en besked med det angivet besked_id der ikke er færdig behandlet.	
413	HTTP body større end 99.5Mb	
503	Timeout fra dafo/pitu eller E-boks.	Se body for præcis fejl beskrivelse
504	Kunne ikke oprette forbindelse til dafo/pitu eller E-boks.	Se body for præcis fejl beskrivelse

Adgang til test

Til test stiller Magenta en test proxy til rådighed der er opsat til at kommunikere med E-boksens demo miljø som kan benyttes til at teste E-boks API`et, filtreringsmekanismen og håndteringen af fritagne, test af afsendelser mm.

For at benytte test proxyen skal der forligge en klient registrering samt skabes adgang til test proxyen. Derfor bedes man fremsende en kontakt email, system navn og hvilken styrelse der skal benytte systemet til ebox@magenta.dk samt evt. offentlige kilde IP adresse til whitelisting. Når registreringen er fuldendt vil man modtage et klient id og klient certifikat til test.

Afhængigt af hvor ens testsystem er placeret er der to forskellige adgang til testproxyen.

- **Intern adgang**, for systemer placeret i digitaliseringsstyrelsens netværk (eller via VPN) kan tilgå systemet via <https://noeboxproxy01.dmz70.local> evt. Kontakt Telepost om der kan skabes adgang.
- **Ekstern adgang**, for systemer placeret uden for grønland, ved kommuner mm. Kan test proxyen tilgås via <https://eboxtest.nanoq.gl> dette kræver dog at ens offentlige kilde IP adresse er blevet tilføjet til en whitelist (se afsnittet Whitelisting af IP adresse).

¹⁰ Introduction to e-boks Rest APIs – HTTP status code side 7

Fiktive CPR/CVR nummer

Til test af afsendelser er der blevet oprettet en række fiktive CPR og CVR nummer som kun eksistere i test miljøet. En fuld liste af tilgængelige fiktive CPR numre findes online¹¹ samt en forklaring af civilstand¹².

Type	Nummer	Navn	Status
CPR	1502122777	Mogens Christoffersen	Afdød
CPR	1502062774	Gudrun Nissen	Afdød
CPR	3101827746	Magda Olsen	Afdød
CPR	0112947728	Lissen Viola Larsson	Grønlandsk borger
CPR	2505811057	Hasse Berg Sloth-Green	Grønlandsk borger
CPR	1509814844	Brita Berg Sloth-Green	Grønlandsk borger
CPR	2301175038		Mindreårig
CPR	2512052730	Karin Anne Nilsson	Fritagne
CPR	2510202794	Benedikte Soelberg	Fritagne
CVR	88888881	A. And Moentpudser	Fritagne
CPR	2501950079	Niels Christensen	Dansk borger
CPR	0601980029	Pingu Martin Petrasson	Dansk borger

Adgang til E-bokses demo miljø

Ved korrekt afsendelse af E-boks meddelelser til grønlandske borgere og virksomheder kan man verificere at afsendelsen er blevet modtaget i modtagerens E-boks ved at logge ind i E-boks's demo miljø. Afhængigt af om man har sendt til en virksomhed eller en privat person skal man henholdsvis logge ind på:

<https://demo-www.e-boks.dk/Privat/>

<https://demo-www.e-boks.dk/erhverv>

I åbningsbilledet indtast cpr/cvr-nummer, og sæt felt typen til

”Certifikat” og sikkerhedsniveau til ”NCP”.

Andre felter skal ikke ændres.

¹¹<https://doc.test.data.gl/testpersoner.pdf>

¹²<https://kaqa.gl/Anvendelse/Brugervejledning/Folkeregister/CPR-koder>

Konfigurationsværdier

Url: <https://noeboxproxy01.dmz70.local> / <https://eboxtest.nanoq.gl>

System_id/sys_id: 3994

Content Type Id/materiale type id: 179343

Adgang til produktion

Til produktion skal der indgås en tilslutningsaftale med digitaliseringsstyrelsen som også står for håndtering af klient ID`er til produktion. Derudover skal der fremsendes et FOCES certifikat samt evt. IP adresse (for ekstern adgang) til Magenta på ebox@magenta.dk.

Afhængigt af hvor ens produktionssystem er placeret er der to forskellige adgang til proxyen.

- **Intern adgang**, for systemer placeret i digitaliseringsstyrelsens netværk (eller via VPN) kan tilgå systemet via <https://noeboxproxy02.dmz70.local> evt. Kontakt Telepost om der kan skabes adgang.
- **Ekstern adgang**, for systemer placeret uden for grønland , ved kommuner mm. kan proxyen tilgås via <https://ebox.nanoq.gl> dette kræver dog at ens offentlige kilde IP adresse er blevet tilføjet til en whitelist (se afsnittet Whitelisting af IP adresse).

Fremsendelse af FOCES certifikat

Det er nemID der står for udstedelse af OCES certifikater og herunder FOCES certifikater som kan bestilles på <https://www.medarbejdersignatur.dk>. Et FOCES certifikat er et Funktions specifikt Offentlige Certifikater til Elektronisk Service. En dybdegående beskrivelse af funktionsområde og anvendelse af FOCES certifikater findes på [nemid`s](https://www.nemid.nu) side for OCES politikker¹³.

Efter modtagelse af FOCES certifikat som PKCS # 12 (.p12/.pfx) arkiv skal selve certifikatet udpakkes og sendes til Magenta. Man skal være opmærksom på at i selve arkivet kan der ligge et eller flere certifikater der udgør hele tillidskæden samt den private nøgle. Det er kun selve certifikatet uden kæde, det vil sige uden rod og mellemliggende certifikater der skal fremsendes til Magenta i PEM format. Hvis man allerede er i besiddelse af et FOCES certifikat der er registreret ved Magenta kan dette genbruges.

Konfigurationsværdier

Url: <https://noeboxproxy02.dmz70.local> / <https://ebox.nanoq.gl>

System_id/sys_id: 44158

Content Type Id/materiale type id: Oplyses af digitaliseringsstyrelsen.

¹³ https://www.nemid.nu/dk-da/om-nemid/historien_om_nemid/oces-standard/oces-certifikatpolitikker/

Whitelistning af IP adresse

For at tilgå test/produktions proxyen fra et eksternt system er det nødvendigt at få ens offentlige kilde IP adresse tilføjet til en whitelist håndtere af telepost. Dette gøres ved at udfylde en Request For Change (RFC) som sendes til support@nanog.gl. Et eksempel på en RFC findes i dokumentet: RFC whitelist ebox.nanoq.gl.docx.