

ETABLERING AV NY TESTAKTØR FOR DIGITAL DIALOG MOT HELSENORGE.NO

Teknisk veiledning
30.09.2021

Norsk Helsenett SF
Alette N. Olrik

VERSJON	SIST ENDRET DATO	NAVN	BESKRIVELSE
v0.1	28.02.2018	Alette N. Olrik	Dokument opprettet, struktur og innhold revidert med TA.
v0.75	01.03.2018	Alette N. Olrik	Oppdatert og publisert i en tidligversjon i dokumentasjonspakken for DDFL
v0.80	22.05.2018	Alette N. Olrik	Oppdatert med dokumentreferanse for staging informasjon (Kap 3 s.6).
v0.85	12.02.2020	Terje Longva	Flyttet dokument til ny mal
V0.90	17.02.2020	Terje Longva	Revidert alle kapitler med oppdatert informasjon.
V0.95	19.08.2020	Terje Longva	Oppdatert kapittel for etablering testaktør
V1.0	16.09.2021	Terje Longva	Oppdatert tabell "Miljøoversikt/stagingoversikt" og "Deployrutiner".

INNHOLDSFORTEGNELSE

2. Innledning	4
Målgruppe	4
Målsetting med dokumentet	4
3. ETABLERE TESTAKTØR	5
Forutsetninger for oppkobling:	5
Testmiljø for Digital Dialog i HN	5
Miljøtabell/stagingoversikt	6
Deployrutiner	6
4. Steg-for-steg etablering av testmiljø	7
Bestilling av HERID og oppføring i Adresseregisteret-test	7
Oppdatere sertifikatinformasjon i Adresseregisteret (AR)	7
Bestilling av testdata/-pasienter	7
1. FORKORTELSER OG FORKLARINGER	8

2. INNLEDNING

Dette dokumentet beskriver hvilke aktiviteter som må gjennomføres for å få etablert en testaktør for EPJ som ønsker å ta i bruk Digital Dialog mot helsenorge.no (heretter nevnt som "HN") gjennom Norsk Helsenetts testmiljø.

MÅLGRUPPE

Målgruppen til dette dokumentet er:

- Nye leverandører
- Til intern bruk i Norsk Helsenett

MÅLSETTING MED DOKUMENTET

Målsetting med dokumentet er å sikre at målgruppen har en veiledning for hva som må gjøres for å etablere utviklings- og test miljø for å kunne gjennomføre utvikling og test av Digital dialog mot HN.

3. ETABLERE TESTAKTØR

FORUTSETNINGER FOR OPPKOBLING:

- Informasjonspakken fra Norsk Helsenett er mottatt og gjennomgått.
- Teknisk ressurser med erfaring fra meldingsutveksling i Helsenettet.
- Leverandørene må sette seg inn i og forstå løsningen.
- God kjennskap til PKI i offentlig sektor.
- Leverandør må ha avtale med Norsk Helsenett og tilgang til Adresseregisteret.test.
- Ved integrasjon til HN.miljøer i forbindelse med utvikling og godkjenning av ny funksjonalitet i EPJ, er det et krav at EPJ er tilkoblet i minst et miljø som Norsk Helsenett også har tilgang til.

Dette behovet vil også være en god stund etter at løsningen er i produksjon. Vi anslår minimum 1 år. Dette for å kunne regresjonsteste ved nye versjoner av enten EPJ eller helsenorge.no

Bruk av alle miljøer koordineres med Norsk Helsenett. All oppkobling og bruk av miljøene skal avtales på forhånd.

TESTMILJØ FOR DIGITAL DIALOG I HN

HN har tre "staging" nivåer med flere miljøer per nivå.

- **Utvikling/Dev** Dette nivået brukes til integrasjon med utviklingsmiljøer hos EPJ
- **Test** Dette nivået benyttes til e2e verdikjedetest mellom HN og EPJ, samt regresjonstest.
- **AT/QA** Nivået skal være skalert til å kunne gjennomføre tekniske tester inklusive ytelse- og stabilitets tester.

Siden HN har flere miljøer per nivå er det viktig at EPJ relativt enkelt kan endre HERID for kommunikasjon med en annen HN.meldingsutveksler. Dette er altså bare et testbehov, men er såpass viktig at det er fremstilt som et MÅ krav.

MILJØTABELL/STAGINGOVERSIKT

Alle helsenorgemiljøer har kun syntetiske testdata. Dersom noen EPJ miljøer har reelle proddata må dette identifiseres og håndteres.

Vi må jobbe med Testdata i EPJ som utgangspunkt for både test og AT miljøer.

System / staging	Utvikling/Sprint-test	System- /verdikjedetest	Akseptansetest	Regresjonstest
EPJ – EPJ instans	UTV.EPJ	TEST.EPJ	AT.EPJ	TEST.EPJ
Meldingsutveksling EPJ/AR	Register.TEST.AR	Register.TEST.AR	Register.TEST.AR	Register.TEST.AR
Helsenorge.no miljø	MAS-02: https://tjenester-hn-mas-02.int-hn.nhn.no/?pnr=	TEST-01: https://tjenester.hn.t est.nhn.no/?pnr=	TEST-01: https://tjenester.hn.t est.nhn.no/?pnr=	TEST-02: https://tjenester.hn2.t est.nhn.no/?pnr=
Meldingsutveksling Gateway (MUG) Her-id	MAS-02: 8093239	TEST-01: 8093248	TEST-02: 8093247	TEST-02: 8093247
PREG	PREG.TEST	PREG.TEST	PREG.TEST	PREG.TEST

DEPLOYROUTINER

Vi benytter Slack-kanalen **#ext-utv-hn-miljøstatus** til å informere om HN-miljøenes tilstand. Nedetid pga feil, deployment eller annet, informeres om i denne kanalen.

MAS-02 er vårt mest stabile miljø med masterkode som **deploys opptil flere ganger daglig** etter en rask verifikasjon av nattlig deploy i et annet miljø.

TEST-01 er vårt verdikjedetestmiljø med integrasjoner og kode som skal ut i neste leveranse. Her kan det også forekomme daglig deploy.

TEST-02 er vårt mest brukte testmiljø på releasebranch. All regresjonstest og mye av integrasjonstest blir utført i dette miljøet.

For kommunikasjonstest mot HN må aktør være opprettet i AR med følgende opplysninger:

- HER-id (tildeles når organisasjonen legges inn i AR) Nivå 1 - virksomhet.
- Og en kommunikasjonspart (person eller tjeneste) på Nivå2.
Det er alltid kommunikasjonsparten sin HER-id som skal benyttes ved kommunikasjon, ikke virksomheten sin HER-id eller org.nr)
- Navn på virksomheten
- Sertifikatinformasjon (virksomhetssertifikat)
- Kommunikasjonspart (Fastlege eller tjeneste)

Basert på disse kommunikasjonsparameterne kan CPA med HN opprettes.

4. STEG-FOR-STEG ETABLERING AV TESTMILJØ

Det er viktig at stegene 3 og 4 utføres i rekkefølge som angitt nedenfor. Når steg 2 og 3 er utført kan steg 4 og 5 gjøres i parallell.

1. Leverandør melder inn ønske om tilgang til testmiljø hos Norsk Helsenett
2. Bestilling av test virksomhetssertifikat fra Buypass. Hvis ikke leverandør har dette fra før.
3. Registrering av evt. ny Kommunikasjonspart med HERID i Adresseregisteret (AR) hos Norsk Helsenett
4. Oppdatere sertifikatinformasjon i AR
5. Oppretter CPP på Kommunikasjonspartene
6. Bestiller testdata (må spesifiseres hvis spesielle behov) hos Norsk Helsenett
7. Leverandør etablerer EPJ i egen infrastruktur eller partnerportalen [Skylab](#).

Når alle stegene er utført kan man starte kommunikasjonstest. Dette ansvaret er leverandørens, og håndteres ikke av Norsk Helsenett.

BESTILLING AV HERID OG OPPFØRING I ADRESSEREGISTERET-TEST

Bistandsressurs ved Norsk Helsenett oppretter virksomhet i AR etter behov, alternativt kan [kundesenter](#) hos Norsk Helsenett kontaktes.

Kommunikasjonspart opprettes ved å koble inn gjeldende test-fastlege, eller tjeneste, som får en ny HERID. Dette gjøres ved rettigheter til pålogging til organisasjonen i AR (Bistandsressurser ved Norsk Helsenett har også rettigheter til dette).

Mer informasjon på NHN sine sider: <https://nhn.no/helsenettet/grunndata/#Adresseregisteret>

OPPDATERE SERTIFIKATINFORMASJON I ADRESSEREGISTERET (AR)

Brukerdokumentasjon for Adresseregisteret:

[Brukerveiledning Adresseregisteret](#) (OBS: gjeldende for produksjon)

BESTILLING AV TESTDATA/PASIENTER

Norsk Helsenett tildeler et sett testpasienter i testsystemene med fiktive, men gyldige personnummer. Normalt er å sette opp 3 leger/tjenester per miljønivå, med en 3-6 innbyggere per lege/tjeneste.

Dersom det er behov for spesielle testdata (utover det som er spesifisert over), kan det tas kontakt med NHN via leverandørens Slack-kanal.

Her blir enige om sammensetning av pasientdata, spesielle innbyggerforhold og konstellasjoner som kan være av interesse å teste ut.

NHN returnerer deretter «personalia» for innbyggere per lege/tjeneste.

1. FORKORTELSER OG FORKLARINGER

DD	Digital Dialog
HERid	Unik identifikator i Adresseregisteret. Benyttes som entydig adresseringselement i meldinger.
EDI	Electronic data interchange. Elektronisk utveksling av dokumenter/ filer mellom samhandlingspartnere.
AppRec	Applikasjonskvittering. Kvittering fra fagsystem til fagsystem.
HPR	Helsepersonellregisteret (HPR) er helsemyndighetens register over alt helsepersonell med autorisasjon eller lisens etter helsepersonelloven, og veterinærer med autorisasjon eller lisens etter dyrehelsepersonelloven. Registeret eies av Helsedirektoratet, informasjonen vedlikeholdes av Statens autorisasjonskontor for helsepersonell (SAK), mens databasen og de web-baserte brukergrensesnittene driftes av Norsk Helsenett.
HPR nummer	Helsepersonellnummer. Identifiserer mottaker/ avsender på personnivå i meldingen. Består av 7 eller 9 siffer. Informasjon knyttet til HPR nummer for den enkelte helseperson er gjeldende autorisasjon, lisens og forskrivningsrett, og evt. begrensning i disse, samt evt. spesialitet for leger, tannleger og optikere.
AR	Adresseregisteret. Helse- og omsorgssektorens verktøy for presis adressering av elektroniske meldinger
NHN	Norsk Helsenett.
CPA	Collaboration-Protocol Agreement. En CPA er en avtale mellom to parter om hvilke muligheter de har for å drive elektronisk samhandling seg i mellom.
SLV	Statens Legemiddelverk
HELFO	Helseøkonomiforvaltningen
CA	Certificate Authority, sertifikatutsteder.(PKI)
CRL	Certificate Revocation List, tilbaketrekkingsliste. En liste over ikke-utløpte sertifikater som er revokert. (PKI)
CRL DP	CLR Distribution Point, adresse som angir hvor CRL er tilgjengelig. (PKI)
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol, protokoll som benyttes mot katalogtjenester for å hente ut sertifikater og tilbaketrekkingslister (CRL/PKI)
OCSP	Online Certificate Status Protocol, en protokoll og en tjeneste som kan benyttes for å sjekke revokeringstatus på et sertifikat. (PKI)
Revokere	Tilbakekalle, benyttes om tilbakekalling av sertifikater i betydning å sperre sertifikatet. Dersom et sertifikat er revokert, skal ikke den korresponderende nøkkelen lenger brukes. (PKI)
Suspendere	Midlertidig sperring av sertifikat. Dersom et sertifikat er suspendert, skal ikke den korresponderende nøkkelen brukes. I motsetning til et revokert sertifikat, som er permanent sperret, kan et suspendert sertifikat re-aktiveres. (PKI)

eID	<p>Elektronisk identiteter. De private nøklene i en eID med kvalifiserte sertifikater er sikkert oppbevart i smartkort eller USB som utstedes av CA (Buypass eller Commfides). For private nøkler lagret i smartkort/USB, må sertifikatnehaver presentere en PIN kode for å få tilgang til operasjoner som involverer bruk av privat nøkkel. Kan omtales som personlig sertifikat.</p> <p>Det skilles mellom bruk av private nøkler, som krever at sertifikatnehaver (eller en autorisert representant for denne i tilfelle juridisk person) er involvert i prosessen, og bruk av offentlige nøkler som kan brukes av hvem som helst. (PKI)</p>
PKI	Public Key Infrastructure, offentlig-nøkkel-infrastruktur. En åpen infrastruktur basert på bruk av asymmetrisk kryptografi.
VID	VirksomhetsID, benyttes også om virksomhets sertifikat. For VID SoftToken er det virksomheten (sertifikatnehaver) som har ansvar for at det er bare er autoriserte representanter for virksomheten som har tilgang til nøkkelen og hvordan slik tilgang reguleres. (PKI)
Offentlig sertifikat	Den offentlige nøkkelen er tilgjengelig i et digitalt sertifikat og benyttes gjerne for å verifisere en digital signatur eller for å kryptere en melding til en mottaker. (PKI)
SHA1	Krypteringsalgoritme (produseres ikke lengre, da dennes ansees som usikker)
SHA256	Krypteringsalgoritme (erstatte SHA1)