

Installations- og Driftsvejledning

Indholdsfortegnelse

Installations- og Driftsvejledning	1
Indholdsfortegnelse	1
Versionshistorik	2
Baggrund	3
Krav til Driftsmiljø	3
Installation og Drift	4
Generelt	4
BIVWS – Bivirkningsindberetnings Web Service.....	4
Kort Beskrivelse	4
Netværk	4
Ressourcer	4
Environment Variable	4
Konfiguration	4
Whitelisting.....	6
Porte og Proper.....	6
Logging og metrikker	6
Junosender.....	6
Kort Beskrivelse	6
Ressourcer	7
Netværk	7
Konfiguration	7
Porte og Proper.....	8
Logging og metrikker	8
Database	8
Meldenbivirkning	9
Kort Beskrivelse	9
Netværk	9
Ressourcer	10
Konfiguration	10
Porte	10
Logging og metrikker	10
Client Service	10
Kort beskrivelse	11

Netværk	11
Ressourcer	11
Konfiguration	11
Porte og Proper.....	12
Logging og metrikker	12
R2R3 Converter.....	13
Kort beskrivelse	13
Netværk	13
Ressourcer	13
Konfiguration	13
Porte og Proper.....	13
Logging og metrikker	14
Documentation Viewer og Documentation Static.....	14
Kort beskrivelse	14
Ressourcer	14
Konfiguration	14
Porte og Propes	17
Logging og metrikker	17
IP Begrænsning	17
Smoketest	18
Kort beskrivelse	18
Netværk	18
Ressourcer	18
Konfiguration	18

Versionshistorik

Versi on	Dato	Ændring	Forfatter
0.0.1	19.04.2022	Initiel version Røde mærkninger ved udestående afklaringer	Jeppe Gravgaard
0.0.2	09.05.2022	Rettet fejl af store bogstaver i konfiguration Omskrevet mount beskrivelse	Jeppe Gravgaard

		Tilføjet generel beskrivelse omkring brugere i docker-container	
0.0.3	10.05.2022	Rettelser på baggrund af Review fra Driftsleverandør	Jeppe Gravgaard
0.0.4	12.05.2022	Rettelser på baggrund af Review fra Driftsleverandør	Jeppe Gravgaard
0.0.5	16.05.2022	Tilføjelse af whitelistning konfiguration af BIVWS	Jeppe Gravgaard
0.0.6	16.05.2022	Tilføjelse af konfiguration af docviewer og docstatic	Jeppe Gravgaard

Baggrund

Dette dokument giver en vejledning til installation samt drift af de enkelte services som udgør det samlede system "PVInddata". Formålet med dokumentet er, at en driftsleverandør med dokumentet i hånden kan lave en komplet installation af systemet samt have tilstrækkelig viden til at drifte systemet. Dette indebærer overordnet forståelse af systemet samt mere dybdegående viden om håndtering af konfiguration, logs, metrikker og certifikater.

Dokumentet er en del af en samlet dokumentationspakke, hvorfor der undervejs henvises til andre ressourcer for dybere systemforståelse. Dokumentet skal dog i sin funktion være selvindholdende.

Krav til Driftsmiljø

Systemet er bygget ud fra 12FA- og cloud-native principperne og testet på en Kubernetes platform (Trifork Cloud Stack Dev-cluster), men da samtlige workloads er selvindeholdte stateless containere, kan systemet installeres på en hvilken som helst host med Docker installeret.

Driftsmiljøet skal opfylde projektets krav til testunivers indeholdende 1 test-miljø, 1 valideringstest-miljø og 1 produktions-miljø, som hver for sig er fuldstændigt afgrænsede både i form af Rolle / rettigheder, konfiguration, data, certifikater mm. (*eksempelvis namespaces kubernetes*). For yderligere beskrivelse af testuniverset henvises til dokumentet [PV Inddata Testunivers.docx](#)

Systemet har en række integrationer til eksterne services som omfatter **CRL service for certifikater** anvendt af Security Token Servicen på Den Nationale Service Platform (NSP STS), Postgres database, DCC på sundhedsdatanettet (SDN) og Juno (**UVIST omkring det bliver SDN / TLS 1.2**), hvorfor der skal være adgang til dette fra miljøet. Sikkerhedsarkitekturen i disse integrationer er forskellig i et test- og produktionssetup. Hvorfor De enkelte services' konfigurationer er beskrevet mere detaljeret nedenfor. For dybere indblik i det samlede applikationslandskab henvises til filen [Pharmacovigilance Inddata Arkitektur.docx](#).

Installation og Drift

I følgende beskrives, hvordan de enkelte services installeres og konfigureres individuelt.

Generelt

Images fra GitHubs Container Registry ghcr.io/trifork/ kræver en bruger med *read:packages* adgang for pull, da dette er et private repository.

Java – containere kører som brugeren 1000 og nginx kører som brugeren 101 som er nonpriveleged i filsystemet.

BIVWS – Bivirkningsindberetnings Web Service

Image: ghcr.io/trifork/pvinddata-pvsubmission:{TAG}

Kort Beskrivelse

Spring boot application, som udstiller en SOAP-XML service til bivirkningsindberetning for Lægepraksis systemer og Meldenbivirkning. Anvender NSPs Access library for at validere DGWS security-tickets. Requests valideres og transformeres til HL7 E2B og lagres i databasen, der fungerer som kø-mekanisme.

Netværk

1. Deler Postgres database med Junosender. Se afsnit om database.
2. Accesshandler kræver adgang til <http://crl.systemtest34.trust2408.com> på test miljøer (Usikkerhed omkring PROD setup. Kræver hosting af NSP CRA service!)
3. Tilgængelig fra NSP via Decouplings komponent (DCC) i Prod
4. Tilgængelig fra internettet i testmiljøerne (LPS integratorer)

Ressourcer

Ved almindelig belastning bruges 200m CPU og 250 Mi ram. Spring boot bruger 7-10 gange så meget under opstart. Hvis containeren bliver throttlet for meget kan det give class load problemer.

Environment Variable

Variable	Beskrivelse
NSP_TEST_FEDERATION	Beskrivelse af sikkerhedsmodellen for DGWS. Anvendes af NSP-Accesshandler biblioteket. Skal sættes til "TEST" for test miljøer

Konfiguration

Nedenstående konfigurationer kan læses ind ved at sætte environment variablen SPRING_CONFIG_ADDITIONALLOCATION (eksempelvis "file:/etc/config/") og mounte en application.properties fil derind. Applikationen har classpath i /BOOT-INF/classes/ så ressourcer kan mountes hertil for at blive en del af classpath (eksempelvis /BOOT-INF/classes/regionsopdelt-postnummer-2022-06-22.csv eller /BOOT-INF/classes/whiteListConfig.yml).

Property	Beskrivelse	Eksempel
management.server.port	Port til metrikker og proper. <i>Default: 8080</i>	8083
spring.profiles.active	Der er opsat specifik logging til profilen test-env som logger personfølsomme data.	testenv
dcc.endpoint	Endpoint hvorpå DCC kan nå servicen vi SDN. Denne property er kun relevant i prod. <i>Default:</i> <i>http://localhost:8080/pvs</i>	
juno.skip-validation	Beskriver om R3 xml skal valideres før det lægges i køen. Skal være True for prod <i>Default: false</i>	
juno.mapregion	Toggle til om postnummer skal mappe til regioner <i>Default: true</i>	
juno.largestpostcode	Beskrivelse af største postnummer der skal mappes <i>Default: 10000</i>	
juno.postCodeToRegionMapFileName	Filnavn på region-mapnings-csv. Filen skal ligge fladt på classpath. <i>Default: regionsopdelt-postnummer-2022-06-22.csv</i> <i>Hvilket peger på en præ-pakket fil.</i>	
juno.ucumClassificationFileName	Filnavn på ucum-klassifikations-mapning-csv. Filen skal ligge fladt på classpath <i>Default:</i> <i>ucum-units-e2b-r3-version-12_en.csv</i> <i>Hvilket peger på en præ-pakket fil.</i>	
spring.config.import	Filnavn på whitelistning fil.	whiteListConfig.yml

	Se nedenfor for dybere forklaring. <i>Default:</i> mountedWhiteListConfig.yml	
--	---	--

Whitelisting

Adgang til servicen baseres på et whitelisting system, hvor systemnavn og cvr fra det STS signeret ID kort, som indgår i DGWS headeren, skal matche en fra listen af whitelistede enheder (whitelistConfig.yml). Derfor skal certifikatet fra PV Client service whitelistedes (cvr: 37052485, systemName: "PVSubmission-Client-Service") samt kommende integratorer indskrives her.

whiteListConfig.yml	Whitelistede entiteter <i>Default:</i> whitelist: entities: - cvr: 20921897 systemName: "Trifork" - cvr: 20921897 systemName: "PVSubmission-Client-Service"
---------------------	--

Under opstart Udskriver applikationen, hvor mange enheder, der er whitelisted
"d.d.p.submission.config.WhiteListConfig : Loaded 4 whitelisted entities"

Porte og Proper

Servicen udstilles på port 8080

Proper udstilles på porten der er konfigureret via management.server.port ovenfor

Liveness sti: /actuator/health/liveness

Readiness sti: /actuator/health/readiness

Logging og metrikker

Applikationsloggen skrives til Standard out.

Metrikker udstilles på porten der er konfigureret via management.server.port ovenfor på stien
/actuator/prometheus

Junosender

Image: ghcr.io/trifork/pvinddata-junosender:{TAG}

Kort Beskrivelse

Spring boot application, som fungerer som consumer af de indberetninger, der er lagret i databasen. Via et job fremsøges indberegtningsdokumenter fra databasen og afsendes til junosender hvorefter status opdateres. Via et job oprydtes gamle dokumenter fra databasen. Da der ikke er implementeret håndtering af deadlocks skal der kun være 1 kørende junosender af gangen pr miljø / database.

Ressourcer

Ved almindelig belastning bruges 100m CPU og 250 Mi ram. Spring boot bruger 7-10 gange så meget under opstart.

Netværk

1. Deler Postgres database med BIVWS. Se afsnit om database.
2. **Adgang til Juno (som ovenfor usikkerhed på forbindelse)**

Konfiguration

Nedenstående konfigurationer kan læses ind ved at sætte environment *variablen* `SPRING_CONFIG_ADDITIONALLOCATION` (eksempelvis `""file:/etc/config/""`) og mounte en `application.properties` fil derind.

Bemærk nedenstående cron schedules er specificeret med Spring syntax (se dokumentation [her](#))

Property	Beskrivelse	Eksempel
management.server.port	Port til metrikker og proper. <i>Default: 8080</i>	8083
junosender.enabled	Toogle for afsendelse af beskeder til Juno (junosender-job) <i>Default: true</i>	
junosender.cron	Spring Cron schedule for afsendelse af beskeder til Juno <i>Default: 0 0/1 * * * ?</i>	
junosender.batchsize	Batch size for Junosender-job <i>Default: 100</i>	
junosender.maxretries	Antal gange et dokument skal forsøges afsendt: <i>Default: 10</i>	
junosender.retrydelay	Minutters delay før afsendes forsøges igen <i>Default: 1</i>	
cleanupjob.enabled	Toogle for oprydning af beskeder (cleanupjob.cron) <i>Default true</i>	

cleanupjob.cron	Spring Cron schedule for oprydning af gamle data beskeder <i>Default: 30 0/10 * * * ?</i>	
cleanupjob.batchsize	Batch size for cleanupjob <i>Default: 100</i>	
cleanupjob.retaindays	Antal dage beskeder skal bevares før de slettes <i>Default: 30</i>	

Porte og Proper

Servicen udstilles på port 8080.

Proper udstilles på porten der er konfigureret via management.server.port

Liveness sti: /actuator/health/liveness

Readiness sti: /actuator/health/readiness

Logging og metrikker

Applikationsloggen skrives til Standard out.

Metrikker udstilles på porten der er konfigureret via management.server.port ovenfor og på stien /actuator/prometheus

Database

BIVWS og Junosender integrerer til en fælles database som fungerer som en kømekanime. Konfigurationen for databaseforbindelse i de to komponenter er derfor fælles beskrevet i dette afsnit. BIVWS er producer og Junosender er consumer. BIVWS vil under opstart forsøge at migrere databasen via flyway, hvorefter både BIVWS og Junosender via proprietien (spring.jpa.hibernate.ddl-auto), kan validere/opdatere/slette skemaet ud fra JPA entiteter i kode. Der er pt support for både h2 og postgres database, da migrerings scripts er skrevet i begge dialects. Da både BIVWS og Junosender er skrevet med Spring boot frameworket kan konfiguration foretages enten via environment variable eller properties således:

Property	Beskrivelse	Eksempel
Spring.datasource.url Som environment variable: SPRING_DATASOURCE_URL	Database URL. Det eneste krav er at URL skal være jdbc:h2 eller jdbc:postgresql <i>Default:</i> <i>jdbc:h2:mem:pvs;DB_CLOSE_DELAY=-1</i>	<i>Eksempelvis</i> <i>jdbc:postgresql://\$(DB_HOST):\$(DB_PORT)/\$(DB_NAME)?socketTimeout=1500</i> <i>Hvor DB_HOST er host navnet på database forbindelsen,</i> <i>DB_PORT er porten på database forbindelse og</i> <i>DB_NAME er navnet på den dedikeret database.</i>

Spring.datasource.username Som environment variabel: SPRING_DATASOURCE_USERNAME	Database username <i>Default: sa</i>	
Spring.datasource.password Som environment variabel: SPRING_DATASOURCE_PASSWORD	Database password <i>Default: ""</i>	
spring.jpa.hibernate.ddl-auto	Spring Data JPA specifik konfiguration af DB schema værktøjet. <u>SKAL</u> være validate i produktion, da <i>Default: none</i>	validate
spring.datasource.driver-class-name	JDBC Driver konfiguration <i>Default: org.h2.Driver</i>	org.postgresql.Driver
spring.jpa.database-platform	Spring Data JPA specifik konfiguration af hibernate dialect <i>Default: org.hibernate.dialect.H2Dialect</i>	org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect

Meldenbivirkning

Image: ghcr.io/trifork/pvinddata-meldenbivirkning:{TAG}

Kort Beskrivelse

Webapplikation til bivirkningsindberetning for både sundhedsprofessionelle og borgere.

Netværk

1. Skal nåes fra internettet

Ressourcer

Ved almindelig belastning bruges 100m CPU og 20 Mi ram.

Konfiguration

Konfiguration er JSON-baseret.

Nedenstående konfiguration skal mountes til /usr/share/nginx/html/assets/configuration.json

Property	Beskrivelse
backendBasePath	Scheme, host og port for pv client service <i>Default:</i> https://meldenbivirkning.lms.tcs.trifork.dev/
endpoint	Endpoint for servlet <i>Skal ALTID være</i> <i>/api/SubmitAdverseDrugReaction</i>
developerSettings	Rodstruktur for konfigurationer som kan anvendes i test miljøer som fx debugging.
DeveloperSettings.headerMessage	Besked stående i headeren i html. <i>Default: Null</i>
DeveloperSettings.draft	Toogle for om det skal være muligt at autogenere <i>Default: false</i>

Eksempel:

```
{
  "backendBasePath": "https://meldenbivirkning.lms.tcs.trifork.dev/",
  "endpoint": "/api/SubmitAdverseDrugReaction",
  "developerSettings": {
    "headerMessage": "TESTMILJØ",
    "draft": true
  }
}
```

Porte

Servicen udstilles på port 8080.

Metrikker udstilles på port 9113

Logging og metrikker

Applikationsloggen skrives til Standard out.

Metrikker kan nås på stien /nginx_status

Client Service

Image: ghcr.io/trifork/pvinddata-clientservice:{TAG}

Kort beskrivelse

Spring boot application fungerende som backend service til Meldenbivirkning. Request mappes og sendes til BIVWS

Netværk

1. Adgang til NSP STS
 - a. på testmiljøer (https på port 8443)
 - b. (Usikkerhed omkring hvad url STS er på I prod)
2. Adgang til BIVWS på Testmiljøer
3. Adgang til BIVWS via DCC på SDN I prod
4. Skal udstilles på internettet med samme host og port som Meldenbivirkning for at undgå at browser for problemer med CORS. Routing til denne komponent kan ske via pathen /api

Ressourcer

Ved almindelig belastning bruges 150m CPU og 250 Mi ram. Spring boot bruger 7-10 gange så meget under opstart. Hvis containeren bliver throttlet for meget kan det give class load problemer.

Konfiguration

Nedenstående konfigurationer kan læses ind ved at sætte environment variabelen `SPRING_CONFIG_ADDITIONALLOCATION` (eksempelvis `""file:/etc/config/""`) og mounte en `application.properties` fil derind. Applikationen har classpath `/BOOT-INF/classes/` så ressourcer kan mountes hertil (eksempelvis `/BOOT-INF/classes/cert/prod-cert.p12`). Jeppe Gravgaard har certifikater, der skal anvendes.

Property	Beskrivelse
management.server.port	Port til metrikker og proper. <i>Default: 8080</i>
app.pvsubmission.base-url	FQDN til BIVWS Forbindelsen skal gå via SDN I produktion <i>Default:</i> <i>http://localhost:8887/pvs/BivirkningsindberetningWebService</i>
app.pvsubmission.connect-timeout	Connect timeout i sekunder til BIVWS <i>Default: 10s</i>
app.pvsubmission.read-timeout	Read timeout i sekunder til BIVWS <i>Default: 10s</i>
sosi-ws.sts.base-url	Host og port til STS <i>Default: https://test2-cnsp.ekstern-test.nspop.dk:8443</i>
sosi-ws.sts.connect-timeout	Connect timeout i sekunder til STS:

	<i>Default: 10s</i>
sosi-ws.sts.read-timeout	Read timeout I sekunder til STS: <i>Default: 10 s</i>
sosi-ws.system-information.organisation-cvr	Cvrnummer på kalder-system til DGWS security. <i>Default: 20921897</i> Skal sættes til 37052485 I prod
sosi-ws.system-information.organisation-name	Organisations navn på kalder system til DGWS security. Skal sættes til I Prod Lægemiddelstyrelsen
sosi-ws.system-information.system-name	Systemnavn til DGWS security. <i>Default:</i> PVSubmission-Client-Service
sosi-ws.keystore-filename	Sti til FOCES certifikat som anvendes for DGWS level 3 kald <i>Default:</i> /cert/TRIFORK AS - Apotekerforeningen TEST - ASP.p12
sosi-ws.keystore-password	Password til FOCES certifikat <i>Default: Test1234</i>
sosi-ws.certificate-alias	Keystore Alias for FOCES certifikat <i>Default: apotekerforeningen test - asp</i> (funktionscertifikat)

Porte og Proper

Servicen udstilles på port 8080.

Proper udstilles på porten der er konfigureret via management.server.port

Liveness sti: /actuator/health/liveness

Readiness sti: /actuator/health/readiness

Logging og metrikker

Applikationsloggen skrives til Standard out.

Metrikker udstilles på /actuator/prometheus på den port er konfigureret via management.server.port ovenfor

R2R3 Converter

Image: ghcr.io/trifork/pvinddata-r2r3converter:{TAG}

Kort beskrivelse

Spring boot application som udstiller en SOAP/XML snitflade. Servicen er midlertidig og API er identisk med deprecated ældre version BIVWS. Servicen opkonvertere kaldet og kalder nye BIVWS.

Netværk

1. Adgang til BIVWS
2. Tilgængelig fra NSP Decouplings komponent (DCC)

Ressourcer

Ved almindelig belastning bruges 200m CPU og 250 Mi ram. Spring boot bruger 7-10 gange så meget under opstart. Hvis containeren bliver throttlet for meget kan det give class load problemer.

Konfiguration

Nedenstående properties kan læses ind ved at sætte SPRING_CONFIG_ADDITIONALLOCATION (eksempelvis "file:/etc/config/") og mounte en application.properties fil ind.

Property	Beskrivelse
management.server.port	Port til metrikker og proper. Bør være forskellig fra server.port som default er 8080. <i>Default: 8080</i>
dcc.endpoint	Endpoint hvor på DCC en kan nå servicen (kun relevant I prod) <i>Default:</i> http://localhost:8080/r2 Kun relevant I Prod
r3.endpoint	Sti til BIVWS på det interne netværk <i>Default:</i> http://pvsubmission:8080/pvs/BivirkningsindberetningWebService

Porte og Proper

Servicen udstilles på port 8080.

Proper udstilles på porten der er konfigureret via management.server.port

Liveness sti: /actuator/health/liveness

Readiness sti: `/actuator/health/readiness`

Logging og metrikker

Applikationsloggen skrives til Standard out.

Metrikker udstilles på porten der er konfigureret via `management.server.port` på stien `/actuator/prometheus`

Documentation Viewer og Documentation Static

Image: `ghcr.io/trifork/pvinddata-docviewer:{TAG}`

Image: `ghcr.io/trifork/pvinddata-docstatic:{TAG}`

Kort beskrivelse

Disse services udgør tilsammen et dokumentationssystem. Documentation Viewer er en nginx-container indeholdende udelukkende én single page application til visning af dokumentation. Dokumentation der skal vises er konfigurerbar for at kunne vise flere versioner på én gang uden behov for nyt release. Denne dokumentation, omfatter autogeneratede filer fra pipelinen, der ligger som statiske filer i nginx containeren doc-static, samt eksterne på eksterne ressourcer så som på særskilt offentlig projekt repository på [her](#).

Netværk

1. Doc-viewer skal kunne nåes fra internettet
2. Doc-static skal kunne nåes fra internettet

Ressourcer

Ved almindelig belastning bruges 100m CPU og 20 Mi ram pr container.

Konfiguration

Konfiguration er JSON-baseret og består af en række dokumentationssektioner. Hver sektion har en title, en række versioner indeholdende en række items.

Nedenstående konfigurationer skal mountes til `/usr/share/nginx/html/assets/configuration.json`

Property	Beskrivelse
title	Titel på en sektion <i>Default: Er der to sektioner</i> <ul style="list-style-type: none"> - "Genereret fra kode" - "Various external files from Microsoft teams"
versions[]	En række versioner for denne sektion <i>Default:</i> <i>Er der en version i hver sektion.</i>
versions[].version	Versionsnummer for denne versionsgruppe

	<i>Default: Der findes 1 version af hver sektion</i> <ul style="list-style-type: none"> - 1.0.0 for "Genereret fra kode" - 0.0.1 for "Various external files from Microsoft teams"
versions[].items[]	En række versionerede dokumentation
versions[].items[].type	Fil typen på denne dokumentation. Skal have typen html pdf pdf_in_new_tab mp4
versions[].items[].url	Url til at hente denne dokumentation. Links til dokumentation under "genereret fra kode" vil altid pege på en instans af docstatic, og links til eksterne vil pege på et tag på github.
versions[].items[].description	Beskrivelse af denne dokumentation

Eksempel som er default konfiguration:

```
[
  {
    "title": "Genereret fra kode",
    "versions": [
      {
        "version": "1.0.1",
        "items": [
          {
            "type": "html",
            "url": "http://localhost:4310/docs/validationerrors.html",
            "description": "Validation errors"
          },
          {
            "type": "html",
            "url": "http://localhost:4310/docs/testreports/pvclientservice/surefire-report.html",
            "description": "Test Report PV Client Service"
          },
          {
            "type": "html",
            "url": "http://localhost:4310/docs/testreports/bivws/surefire-report.html",
            "description": "Test Report For BIVWS"
          },
          {
            "type": "html",
            "url": "http://localhost:4310/docs/testreports/junosender/surefire-report.html",
            "description": "Test Report For Junosender"
          },
        ],
      },
    ],
  },
]
```

```

    "type": "html",
    "url": "http://localhost:4310/docs/testreports/queueolib/surefire-report.html",
    "description": "Test Report For Queueolib"
  },
  {
    "type": "html",
    "url": "http://localhost:4310/docs/testreports/r2r3converter/surefire-report.html",
    "description": "Test Report For R2R3converter"
  },
  {
    "type": "html",
    "url": "http://localhost:4310/docs/testreports/meld-en-bivirkning-
dk/mochareports/report.html",
    "description": "Cypress reports"
  },
  {
    "type": "html",
    "url": "http://localhost:4310/docs/testreports/meld-en-bivirkning-
dk/screenshots/report.html",
    "description": "Cypress screenshots"
  },
  {
    "type": "mp4",
    "url": "http://localhost:4310/docs/testreports/meld-en-bivirkning-
dk/videos/accessibility/accessibility_test.spec.ts.mp4",
    "description": "Cypress Accesibility video (mp4) - more will come"
  }
]
}
],
{
  "title": "Various external files from Microsoft teams",
  "versions": [
    {
      "version": "0.0.1",
      "items": [
        {
          "type": "pdf_in_new_tab",
          "url": "https://github.com/trifork/pvinddata-ekstern-
dokumentation/raw/v0.0.1/BivWS%20Implementeringsguide_reviewTRIFORK.pdf",
          "description": "BivWS Implementeringsguide"
        },
        {
          "type": "pdf_in_new_tab",
          "url": "https://github.com/trifork/pvinddata-ekstern-
dokumentation/raw/v0.0.1/BivWS%20Teknisk%20Dokumentation.pdf",
          "description": "BivWS Teknisk Dokumentation"
        },
        {
          "type": "pdf_in_new_tab",

```



```

    "url": "https://github.com/trifork/pvinddata-ekstern-
dokumentation/raw/v0.0.1/Bivirkningsindberetning%20Web%20Service%20(BivWS)%20Snitflade
dokumentation.pdf",
    "description": "Bivirkningsindberetning Web Service (BivWS) Snitfladedokumentation"
  },
  {
    "type": "pdf_in_new_tab",
    "url": "https://github.com/trifork/pvinddata-ekstern-
dokumentation/raw/v0.0.1/Pharmacovigilance%20Inddata%20Arkitektur.pdf",
    "description": "Pharmacovigilance Inddata Arkitektur"
  },
  {
    "type": "pdf_in_new_tab",
    "url": "https://github.com/trifork/pvinddata-ekstern-
dokumentation/raw/v0.0.1/installations-%20og%20driftsvejledning.pdf",
    "description": "Installations- og driftsvejledning"
  }
]
}
]
}
]

```

Default sektion og items skal i princippet altid være tilgængelig, men url skal overskrives.

Porte og Propes

Servicen udstilles på port 8080.

Metrikker udstilles på port 9113

Liveness sti (docviewer): /

Readiness sti (docviewer): /

Liveness sti (docstatic): /docs/validationerrors.html

Readiness sti (docstatic): /docs/validationerrors.html

Logging og metrikker

Applikationsloggen skrives til Standard out.

Metrikker kan nås på stien /nginx_status

IP Begrænsning

For test-miljøet og valideringstest-miljøet skal adgang til systemet ip-begrænses til leverandør og kunde. Pr dags dato omfatter dette Trifork, Duckwise og Lægemiddelstyrelsen, hvis CIDR er anført i nedenstående tabel.

CIDR	Ejer
80.160.70.132/32	Lægemiddelstyrelsen
80.160.70.133/32	LægemiddelstyrelsenH

62.199.211.144/28	Trifork (Europaplads)
85.235.239.35/32	vpn11.trifork.com
172.24.141.57/32	Duckwise

Smoketest

Image: ghcr.io/trifork/pvinddata-sitecar:{TAG}

Kort beskrivelse

En container der kan udføre en smoketest ved at integrere til Client service. Via K6-frameworket eksekveres tests og containeren vil give en fejlkode, hvis smoketesten ikke overholder tærskler, som er prædefineret.

Netværk

1. Skal have adgang til internettet for at kalde Client Service

Ressourcer

For en smoketest 100m CPU og 20 Mi ram.

Konfiguration

Miljøet der skal testes kan konfigureres via environment variabelen HOST. Eksempelvis

```
`docker run -e URL=https://meldenbivirkning.lms.tcs.trifork.dev ghcr.io/trifork/pvinddata-sitecar:{TAG}`
```