

## 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 .....                                | 5  |
| Whitelisting .....                                 | 6  |
| Porte og Prober .....                              | 6  |
| Logging og metrikker .....                         | 6  |
| Junosender .....                                   | 7  |
| Kort Beskrivelse .....                             | 7  |
| Ressourcer .....                                   | 7  |
| Netværk .....                                      | 7  |
| Konfiguration .....                                | 7  |
| Porte og Prober .....                              | 8  |
| Logging og metrikker .....                         | 8  |
| Database .....                                     | 8  |
| Meldenbivirkning .....                             | 10 |
| Kort Beskrivelse .....                             | 10 |
| Netværk .....                                      | 10 |
| Ressourcer .....                                   | 10 |
| Konfiguration .....                                | 10 |
| Porte .....  | 10 |
| Logging og metrikker .....                         | 11 |
| Client Service .....                               | 11 |
| Kort beskrivelse .....                             | 11 |

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

## Versionshistorik

| Versi<br>on | Dato       | Ændring  | Forfatter       |
|-------------|------------|--|-----------------|
| 0.0.1       | 19.04.2022 | Initiel version<br>Røde mærkninger ved udestående<br>afklaringer | Jeppe Gravgaard |
| 0.0.2       | 09.05.2022 | Rettet fejl af store bogstaver i<br>konfiguration                | Jeppe Gravgaard |

|       |            |  |                 |
|-------|------------|--|-----------------|
|       |            | Omskrevet mount beskrivelse  |                 |
|       |            | 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 |
| 0.0.7 | 24.05.2022 | Tilføjelse af paths for nginx container<br>Tilføjelse af probe sti for nginx container | 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 nonprivileged 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.<br>Anvendes af NSP-Accesshandler biblioteket.<br>Skal sættes til "TEST" for test miljøer |

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

|                      |  |                     |
|----------------------|--|---------------------|
|                      | <i>Default:</i><br><i>ucum-units-e2b-r3-version-12_en.csv</i><br><i>Hvilket peger på en præ-pakket fil.</i>                  |                     |
| spring.config.import | Filnavn på whitelistning fil.<br><br>Se nedenfor for dybere forklaring.<br><br><i>Default:</i><br>mountedWhiteListConfig.yml | whiteListConfig.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<br><br><i>Default:</i><br><br>whitelist:<br>entities:<br>- cvr: 20921897<br>systemName: "Trifork"<br>- cvr: 20921897<br>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 Prober

Servicen udstilles på port 8080

Prober 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 indberetningsdokumenter fra databasen og afsendes til juno hvorefter status opdateres. Via et job opryddes 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 prober.<br><i>Default: 8080</i>   | 8083     |
| junosender.enabled     | Toogle for afsendelse af beskeder til Juno (junosender-job)<br><br><i>Default:</i><br>true    |          |
| junosender.cron        | Spring Cron schedule for afsendelse af beskeder til Juno<br><br><i>Default: 0 0/1 * * * ?</i> |          |
| junosender.batchsize   | Batch size for Junosender-job<br><br><i>Default: 100</i>                                      |          |
| junosender.maxretries  | Antal gange et dokument skal forsøges afsendt:<br><br><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)<br><br><i>Default true</i>                    |  |
| cleanupjob.cron       | Spring Cron schedule for oprydning af gamle data beskeder<br><br><i>Default: 30 0/10 * * * ?</i> |  |
| cleanupjob.batchsize  | Batch size for cleanupjob<br><br><i>Default: 100</i>   |  |
| cleanupjob.retaindays | Antal dage beskeder skal bevares før de slettes<br><br><i>Default: 30</i>                        |  |

#### Porte og Prober

Servicen udstilles på port 8080.

Prober 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 | Database URL. Det eneste krav er at URL | <i>Eksempelvis</i><br><i>jdbc:postgresql://\$(DB_HOST):\$(DB_PORT)/\$(DB_NAME)?socketTimeout=1500</i> |



|   |  |  |
|---|--|--|
| Som environment variable:<br>SPRING_DATASOURCE_URL  | skal være jdbc:h2 eller jdbc:postgresql<br><br><i>Default:</i><br><i>jdbc:h2:mem:pvs;DB_CLOSE_DELAY=-1</i>                                   | <i>Hvor DB_HOST er host navnet på database forbindelsen,<br/>DB_PORT er porten på database forbindelse og<br/>DB_NAME er navnet på den dedikeret database.</i> |
| Spring.datasource.username<br><br>Som environment variabel:<br>SPRING_DATASOURCE_USERNAME | Database username<br><i>Default: sa</i>  |  |
| Spring.datasource.password<br><br>Som environment variabel:<br>SPRING_DATASOURCE_PASSWORD | Database password<br><i>Default: ""</i>  |  |
| spring.jpa.hibernate.ddl-auto   | Spring Data JPA specifik konfiguration af DB schema værktøjet.<br><br><u>SKAL</u> være validate i produktion, da<br><br><i>Default: none</i> | validate   |
| spring.datasource.driver-class-name   | JDBC Driver configuration<br><br><i>Default: org.h2.Driver</i>   | org.postgresql.Driver  |
| spring.jpa.database-platform  | Spring Data JPA specifik konfiguration af hibernate dialect<br><br><i>Default:</i><br><i>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. Filer ligger på stien "/"

### 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<br><br><i>Default:</i><br>https://meldenbivirkning.lms.tcs.trifork.dev/ |
| endpoint                        | Endpoint for servlet<br><br><i>Skal ALTID være</i><br>/api/SubmitAdverseDrugReaction                               |
| developerSettings               | Rodstruktur for konfigurationer som kan anvendes i test miljøer som fx debugging.                                  |
| DeveloperSettings.headerMessage | Besked stående i headeren i html.<br><br><i>Default: Null</i>  |
| DeveloperSettings.draft         | Toogle for om det skal være muligt at autogenere<br><br><i>Default: false</i>                                      |

Eksempel:

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

### Porte

Servicen og prober udstilles på port 8080.

Metrikker udstilles på port 9113

Liveness sti: /

Readiness sti: /

#### 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 prober.<br><br><i>Default: 8080</i>  |
| app.pvsubmission.base-url | FQDN til BIVWS<br><br>Forbindelsen skal gå via SDN I produktion<br><br><i>Default:</i><br><i>http://localhost:8887/pvs/BivirkningsindberetningWebService</i> |

|  |  |
|--|--|
| app.pvsubmission.connect-timeout             | Connect timeout i sekunder til BIVWS<br><br><i>Default: 10s</i>  |
| app.pvsubmission.read-timeout                | Read timeout i sekunder til BIVWS<br><br><i>Default: 10s</i>   |
| sosi-ws.sts.base-url                         | Host og port til STS<br><br><i>Default: https://test2-cnsp.ekstern-test.nspop.dk:8443</i>  |
| sosi-ws.sts.connect-timeout                  | Connect timeout i sekunder til STS:<br><br><i>Default: 10s</i>   |
| sosi-ws.sts.read-timeout                     | Read timeout i sekunder til STS:<br><br><i>Default: 10 s</i>   |
| sosi-ws.system-information.organisation-cvr  | Cvrnummer på kalder-system til DGWS security.<br><br><i>Default: 20921897</i><br><br>Skal sættes til 37052485 i prod                       |
| sosi-ws.system-information.organisation-name | Organisations navn på kalder system til DGWS security.<br><br>Skal sættes til i Prod Lægemiddelstyrelsen                                   |
| sosi-ws.system-information.system-name       | Systemnavn til DGWS security.<br><br><i>Default:</i><br>PVSubmission-Client-Service  |
| sosi-ws.keystore-filename                    | Sti til FOCES certifikat som anvendes for DGWS level 3 kald<br><br><i>Default:</i><br>/cert/TRIFORK AS - Apotekerforeningen TEST - ASP.p12 |
| sosi-ws.keystore-password                    | Password til FOCES certifikat<br><br><i>Default: Test1234</i>  |
| sosi-ws.certificate-alias                    | Keystore Alias for FOCES certifikat<br><br><i>Default: apotekerforeningen test - asp</i><br>(funktionscertifikat)                          |

### Porte og Prober

Servicen udstilles på port 8080.

Prober 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  |
|-------------------------------------|--|
| <code>management.server.port</code> | Port til metrikker og prober.<br><br>Bør være forskellig fra <code>server.port</code> som default er 8080.<br><br><i>Default: 8080</i>   |
| <code>dcc.endpoint</code>           | Endpoint hvor på DCC en kan nå servicen (kun relevant i prod)<br><br><i>Default:</i><br><a href="http://localhost:8080/r2">http://localhost:8080/r2</a><br><br>Kun relevant i Prod |
| <code>r3.endpoint</code>            | Sti til BIVWS på det interne netværk   |

|  |  |
|--|--|
|  | <i>Default:</i><br><a href="http://pvsubmission:8080/pvs/BivirkningsindberetningWebService">http://pvsubmission:8080/pvs/BivirkningsindberetningWebService</a> |
|--|--|

#### Porte og Prober

Servicen udstilles på port 8080.

Prober 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. Denne dokumentation, omfatter autogeneratede filer fra pipelinen, der ligger som statiske filer i nginx containeren doc-static, samt eksterne filer fra eksterne ressourcer så som det særskilte offentlige projekt repository på [her](#).

#### Netværk

1. Doc-viewer skal kunne nåes fra internettet. Filer ligger på stien `/`
2. Doc-static skal kunne nåes fra internettet. Filer ligger på stien `/docs`

#### 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/` `documentation-items.json`

| Property | Beskrivelse         |
|----------|---------------------|
| Title    | Titel på en sektion |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
|                                | <i>Default: Er der to sektioner</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Genereret fra kode"</li> <li>- "Various external files from Microsoft teams"</li> </ul>   |
| versions[]                     | En række versioner for denne sektion<br><br><i>Default:</i><br><i>Er der en version i hver sektion.</i>   |
| versions[].version             | Versionsnummer for denne versionsgruppe<br><br><i>Default: Der findes 1 version af hver sektion</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1.0.0 for "Genereret fra kode"</li> <li>- 0.0.1 for "Various external files from Microsoft teams"</li> </ul> |
| versions[].items[]             | En række versionerede dokumentation   |
| versions[].items[].type        | Fil typen på denne dokumentation.<br>Skal have typen html   pdf<br>  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 (skal pege på en instans af doc-static).

#### *Porte og Prober*

Servicen og prober udstilles på port 8080.

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.

### 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 variablen HOST. Eksempelvis

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