Stamdata

Driftsvejledning

Indholdsfortegnelse

1 Formål 3

2 Omfattede komponenter 4

2.1 NSP komponenter 4

2.1.1 Stamdata Kopi-Register Service 4

2.1.2 Stamdata AutorisationsregisteretEnkeltopslag 4

2.1.3 Stamdata CPREnkeltopslag 4

3 Opdatering til nye versioner 5

4 Daglig Drift 6

4.1 JBoss jndi datasource 6

4.2 Stamdata Autorisation Enkeltopslag 7

4.2.1 Konfiguration af Autorisation Enkeltopslag 7

4.3 Stamdata Kopi-Register-Service 8

4.3.1 Konfiguration af Kopi register service 8

4.3.2 Rettighedsstyring 8

4.4 CPR-Services 10

4.4.1 Afhængigheder 10

4.4.2 Konfiguration 10

4.4.3 Rettighedsstyring 10

5 Backup 11

6 Overvågning 12

6.1 Statussider 12

6.1.1 Speciel overvågning af SOR og SOR-Relationer importerne 12

6.2 Logning 12

6.2.1 Fejlsøgning 13

7 Liste af Registre 14

8 Ændringslog 15

# Formål

Dokument målrettet systemadministratorer og driftspersoner, som skal kunne håndtere driftsmæssige aspekter af komponenten.

Driftsvejledningen skal indeholde information om komponentens version, standard placering af logfiler og konfigurationsfiler, eksterne afhængigheder, og evt. krav til genstart af applikationer hvis komponenten bliver ikke-responsiv.

Start/stop vejledning for komponenten beskrives, herunder hvilke andre applikationer der evt. skal genstartes.

Kendte fejlkoder som skrives i logfiler dokumenteres, så disse evt. kan overvåges, og tillige danne baggrund for fejlsøgning. En generel læsevejledning til logfiler vedlægges.

Det bør angives hvorledes komponenten bedst lader sig overvåge, dvs. en generisk beskrivelse af overvågningen, der ikke er værktøjsafhængig.

Evt. specielle krav til backup beskrives, ligesom procedure ved reetablering af komponenten ud fra backup beskrives.

# Omfattede komponenter

Dette dokument omfatter driften af alle Stamdata komponenterne i FMKi projektet.

Listen herunder beskriver hver komponent med type status URL og navnet på filen som skal deployes. Status URL’en kan løbende polles for at checke komponentens status. Status sider er beskrevet mere detaljeret senere i dokumentet.

## NSP komponenter

### Stamdata Kopi-Register Service

* Type: Webservice
* Status Url: <serverurl>/stamdata-batch-copy-ws/status
* Filnavn: stamdata-batch-copy-ws.war

### Stamdata AutorisationsregisteretEnkeltopslag

* Type: Webservice
* Status Url: <serverurl>/stamdata-authorization-lookup-ws/status
* Filnavn: stamdata-authorization-lookup-ws.war

### Stamdata CPREnkeltopslag

* Type: Webservice
* Status Url: <serverurl>/stamdata-cpr-ws/status
* Filnavn: stamdata-cpr-ws.war

# Opdatering til nye versioner

Når nye versioner af Stamdata komponenterne udkommer, vil der medfølge release notes som forklarer database-migrering, rollback-procedure, service vinduer mv. Til installation af første version af stamdata komponenterne henvises til installationsguiden.

# Daglig Drift

## JBoss jndi datasource

Jboss skal være opsat med en jndi datasource til mysql, den kan fx se ud som nedenfor:

|  |
| --- |
| jboss6/server/default/deploy/mysql-ds.xml |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <datasources>  <local-tx-datasource>    <jndi-name>SDMDS</jndi-name>  <connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/sdm\_warehouse</connection-url>  <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>  <user-name>root</user-name>    <min-pool-size>5</min-pool-size>  <max-pool-size>100</max-pool-size>  <idle-timeout-minutes>1</idle-timeout-minutes>    <exception-sorter-class-name>com.mysql.jdbc.integration.jboss.ExtendedMysqlExceptionSorter</exception-sorter-class-name>  <valid-connection-checker-class-name>com.mysql.jdbc.integration.jboss.MysqlValidConnectionChecker</valid-connection-checker-class-name>    </local-tx-datasource>  </datasources> |

Jndi navnet indsættes i de enkelte komponeneters sdm.JNDIName.

## Stamdata Autorisation Enkeltopslag

### Konfiguration af Autorisation Enkeltopslag

Konfigurationsfil kan finde på (oprettet i driften):

$JBOSS\_HOME/server/default/conf/stamdata-authorization-lookup-ws.properties

**Properties**

|  |  |
| --- | --- |
| **db.connection.jdbcUrl** | Udgået - Skal være tom |
| **db.connection.username** | Udgået - Skal være tom |
| **db.connection.password** | Udgået - Skal være tom |
| **sdm.JNDIName** | **VIGTIG Denne skal være sat**  Jndi datasource navn fx:  java:/SDMDS |
| **security** | Enten **dgws** eller **dgwsTest**. Hvis dgwsTest anvendes accepterer servicen id kort underskrevet af Test STS’. Dette kan bruges til f.eks. Load Test. (dgws) |
| **dk.nsi.dgws.sosi.dgwsLevels** | Kommasepararet liste af DGWS niveauer som kan bruges når man tilgår denne service. F.eks **dk.nsi.dgws.sosi.dgwsLevels=3,4**  Default: **3** |

Til rettighedsstyring benyttes tabellen whitelist\_config i Stamdata databasen. For hver klient der skal have adgang laves en ny række med component\_name 'SDM' og klientens CVR i cvr kolonnen. (Dette har tidligere været en kommasepareret liste af SSN i stamdata-authorization-lookup-ws.properties så hvis der findes en eksisterende liste konfigureret i driften skal denne liste migreres til rækker i whitelist\_config tabellen.

## Stamdata Kopi-Register-Service

### Konfiguration af Kopi register service

Konfigurationsfil kan findes på (oprettet i driften):

$JBOSS\_HOME/server/default/conf/stamdata-authorization-lookup-ws.properties

**Properties**

|  |  |
| --- | --- |
| **db.connection.jdbcUrl** | Udgået - Skal være tom |
| **db.connection.username** | Udgået - Skal være tom |
| **db.connection.password** | Udgået - Skal være tom |
| **sdm.JNDIName** | **VIGTIG Denne skal være sat**  Jndi datasource navn fx:  java:/SDMDS |
| **security** | Enten **dgws** eller **dgwsTest**. Hvis dgwsTest anvendes accepterer servicen id kort underskrevet af Test STS’. Dette kan bruges til f.eks. Load Test. (dgws) |
| **dk.nsi.dgws.sosi.dgwsLevels** | Kommasepararet liste af DGWS niveauer som kan bruges når man tilgår denne service. F.eks **dk.nsi.dgws.sosi.dgwsLevels=3,4**  Default: **3** |

### Rettighedsstyring

I kopi-register servicen (KRS) kan alle stamdatas registre kopieres via en webservice. Det er derfor vigtigt at kunne styre meget nøjagtigt hvilke data en klient har adgang til.

*NB. Rettighedsstyring i KRS ligger i databasen og er besværligt at styre manuelt. Oprindeligt havde KRS en tilhørende GUI til rettighedsstyring. GUI’en eksisterer ikke længere, og pga. den fint kornede rettighedsstyring lidtakavet. Der findes pt. ikke nogen måde at enkelt give en klient adgang til alle datatyper i et register eller en datatype i flere versioner.*

**Opretning af ny bruger**

Log ind i stamdatas database og derefter:

INSERT INTO Client (name, subjectSerialNumber) VALUES (’<NAVN>’, ’<CVR-12345678-UID:1234>’);

SubjectSerialNumber feltet skal indeholde et subject serial number som vist i eksemplet herover. Det er underordenet hvilken UID der står i feltet, brugere identifiseres udelukkende på CVR nummeret. Dette felt er udelukkende af et subject serial number af historiske årsager.

**Ændring af en brugers rettigheder**

Noter id fra den nye bruger. Id’et skal bruges til at bestemme brugerens rettigheder:

SELECT id FROM Client WHERE name = ’<NAVN>’;

INSERT INTO Client\_permissions (client\_id, permissions) VALUES (<ID>, ’<RETTIGHEDSLISTE>’);

**Eksempel på en liste af rettigheder**

Feltet <RETTIGHEDSLISTE> skal indeholde en kommasepareret liste at datatype navne. F.eks.

’cpr/person/v1,cpr/umyndighedsvaerverelation/v1,doseringsforslag/drug/v1’

Dette vil give klienten ret til at hente datatyperne Person og Umyndighedsvaerverelation fra CPR registeret og Drug datatypen fra Doseringsforslag registeret. Læg mærke til at datatyperne er versionerede.

Listen med rettigheder beskriver hvilke registre og hvilke typer data en klient må hente. *Se dokumentationen for registerspecifikationer for navne på de respektive data type navne.*

## CPR-Services

Denne komponent skal deployes på NSP’erne.

### Afhængigheder

Denne komponent indirekte afhængig af GOS udviklet af SPOR 1+2. Det vil sige at denne komponent godt kan deployes uden at GOS også er deployet men at brugere forventer at GOS’en er tilgængelig, da den er en del af det normale brugsmynster for denne service. Se Design & Arkitektur dokumentet for flere detaljer.

### Konfiguration

Konfigurationsfil kan finde på (oprettet i driften):

$JBOSS\_HOME/server/default/conf/stamdata-cpr-ws.properties

|  |  |
| --- | --- |
| **db.connection.jdbcUrl** | Udgået - Skal være tom |
| **db.connection.username** | Udgået - Skal være tom |
| **db.connection.password** | Udgået - Skal være tom |
| **sdm.JNDIName** | **VIGTIG Denne skal være sat**  Jndi datasource navn fx:  java:/SDMDS |
| **whitelist** | En kommasepararet liste af CVR numre på de klienter som må bruge servicen. |
| **dk.nsi.dgws.sosi.dgwsLevels** | Kommasepararet liste af DGWS niveauer som kan bruges når man tilgår denne service. F.eks **dk.nsi.dgws.sosi.dgwsLevels=3,4**  Default: **3** |

### Rettighedsstyring

Offentlige myndigheder skal whitelistes for at kunne hente data uden adresse og navnebeskyttelse. Rettighedsstyring foregår ved at rette i whitelist property’en og genstarte servicen.

Eksempel:

whitelist=12345678, 23456789, 87654321

# Backup

Alle tabeller i stamdatas database skal have daglig backup. Backup må ikke gemmes længere end 2 år pga. lovkrav.

Da der er tale om store mængder data er det vigtigt at holde for øje at det kan tage meget lang tid at genetablere et database image for stamdata.

# Overvågning

## Statussider

For hver komponent er der en status-side som periodisk kan kaldes for at tjekke om servicen kører. Hvis en service ikke kan overvåges via en simple status side vil det fremgå af dens driftsdokumentation.

Status sider fungerer over HTTP, og har følgende statuskoder:

|  |  |
| --- | --- |
| 200 | Alt er OK. |
| 500 | Der er opstået en fejl, og driften bør undersøge komponentens log for fejlmeddelelser. Kan fejlen ikke opklares simpelt, bør driften kontakte support. |

URL’s for status sider kan findes tidligere i dette dokument.

Vær opmærksom på at der er en særlig visuel GUI for stamdata’s importer hvor operatøren kan se hvilke parsere der kører og for hvilke der er opstået fejl. Data Managerens GUI kan findes på:

http://<host>:<port>/stamdata-data-manager/

### Speciel overvågning af SOR og SOR-Relationer importerne

Da SOR behandles af to forskellige importere, er det et problem for datakonsistensen, hvis den ene af disse to parsere fejler på et datasæt som den anden parser ikke fejler på.

Skulle en af de to parsere afvise en import, er det en hastesag at få rettet den fejl der resulterer i afvisningen i den anden parser, så de to registre kan komme i sync så hurtigt som muligt.

## Logning

Alle Stamdata komponenter logger vha. JBoss’s logging api. Da logging API’en i JBoss 6.0.Final er defekt har komponenterne ikke hver sin logfil. Alle log entries bliver logget til:

$JBOSS\_HOME/server/default/log/server.log

### Fejlsøgning

Opstår der en fejlsituation i en komponent, skal driften undersøge den pågældende komponents logfil for loghændelser på ERROR-niveau. F.eks. i tilfælde af at komponenten ikke kan forbinde til databasen. Visse andre fejl er ikke-kritiske. Det vil sige at komponenten kan forsætte med at fungere. De bliver også logget på ERROR-niveau da der hændelsen bør undersøges. Komponenterne vil i så vid udstrækning som muligt forsøge at forsætte på trods af fejl.

Anvendes Splunk til indeksere logfiler bør alle de konfigurerede filer indekseres. Der kan opsættes alarmer i Splunk som aktiveres hvis en hændelse med ERROR-niveau logges. Dette niveau anvendes udelukkende ved alvorlige fejl. Der udover er også hændelser på WARN-niveau interessante da de f.eks. fortæller om folk forsøger at tilgå servicen uden tilladelse ol.

# Liste af Registre

Hvert register har sin egen registerspecifikations fil som ligger i register mappen sammen med dokumentationen.

# Ændringslog

Kilden til dette dokument kan findes på:

<https://fisheye.nspop.dk/browse/public/components/sdm/latest/doc>

| Version | Dato | Ændring | Ansvarlig |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2011-04-28 | Initielt Dokument | Trifork |
| 1.1 | 2011-09-12 | Opdateret med CPR services | Trifork |
| 1.2 | 2012-06-18 | Tilføjet informationer om schema opdateringer, samt mysql settings og v2 parsere | Trifork |
|  | 2012-09-25 | Tilføjet information, så NSP services (KRS) kan spille sammen med SDM4 | Trifork |
| 1.3 | 2013-05-14 | Dodi delen er fjernet og tilføjet information omkring jboss datasource | Trifork |