Stamdata

Installationsvejledning

Indholdsfortegnelse

1 Formål 3

2 Krav til driftsmiljø 4

2.1 Krav til applikationsservere 4

2.2 Krav til operativsystem 4

2.3 Krav til database 4

2.4 Krav til hardware 4

3 Installation af Stamdata 5

3.1 Klargøring af database 5

3.2 Klargøring af JBoss 6

3.3 Installation af kopi-register-servicen 7

3.3.1 Systemkrav 7

3.3.2 Fremgangsmåde 7

3.4 Installation af Autorisation Opslagsservice 8

3.4.1 Systemkrav 8

3.4.2 Afhængighed af eksterne komponenter 8

3.4.3 Fremgangsmåde 8

3.5 Installation af Enkeltopslagsservice for CPR 9

3.5.1 Afhængighed af eksterne komponenter 9

3.5.2 Fremgangsmåde 9

4 Installation af whitelist tabeller på SDM 4 databaser 11

5 Ændringslog 12

# Formål

Vejledning til installation og konfiguration af Stamdata.

Dokumentet indeholder komponentens krav til det omliggende miljø, herunder krav til operativsystem, standard applikationer som f.eks. applikationsservere, databaseservere, java-versioner mm., angivet på version og service pack niveau.

Eksterne applikationer defineres som applikationer det kræver netværksadgang at tilgå, herunder også adgang til andre virtuelle miljøer residerende på samme hardware som komponenten.

Vejledningen skal tillige indeholde information om evt. konfiguration af standard applikationer og lign.

Footprint på hardware angives, dvs. mængden af RAM, harddisk, CPU, netværk osv. komponenten forventeligt anvender.

# Krav til driftsmiljø

## Krav til applikationsservere

Stamdata Komponenterne er udviklet og testet under JBoss AS6.0.Final da det er denne platform som bruges på den nationale service platform (NSP).

Komponenterne kræver SUN/Oracle Java 6.0 eller højere.

Desuden skal Mysql Connector Driver 5.1.16 (mysql-connector-java-5.1.16-bin.jar) være tilgængelig i <JBOSS\_HOME>/common/lib.

## Krav til operativsystem

Der stilles ingen krav til operativsystemet, ud over det åbenlyse krav om at Java er understøttet på operativsystemet. Ubuntu Linux bruges som operativsystem på NSP’en, men udviklingen af komponenterne er foretaget på hhv. Mac OS 10.7 og Ubuntu.

## Krav til database

Komponenten er testet mod MySQL version 5.1.50, det er dog sandsynligt at komponenten vil fungere korrekt selv mod ældre MySQL versioner. Det er den samme MySQL version som bliver brugt på NSP platformen.

## Krav til hardware

Der er nogle minimumskrav for at kunne afvikle komponenten fornuftigt til test formål. Dog skal man forvente at bruge high-end hardware (både cpu, ram, netkort & diske) for at kunne opfylde svartidskravene på NSP platformen.

Minimumskravene, for fornuftig performance på et test-setup er:

* Intel Core 2 eller lignende CPU
* 2 GB ram
* Nødvendig harddisk plads for at kunne håndtere alle registre (10+ GB)

# Installation af Stamdata

Stamdata består af 3 NSP komponenter:

1. Kopi-Register-Servicen
2. Enkeltopslag i Autorisationsregisteret
3. Enkeltopslag i CPR-registeret

## Klargøring af database

Ansvaret for oprettelse af specifikke registre ligger nu hos SDM4, men whitelisting og kopi register specifikke tabeller skal dog stadig oprettes som en del af SDM installation.

Hvis ikke det er gjort tidligere gøres følgene på den centrale database:

1. Log ind på database serveren og importer følgene sql filer

mysql –u <username> sdm\_warehouse < db/whitelist.sql

mysql –u <username> sdm\_warehouse < db/batch\_copy.sql

mysql –u <username> sdm\_warehouse < db/dynamic\_views.sql

1. De resterende tabeller som de forskellige services anvender bliver oprettet af SDM4 importerne, det forudsættes derfor at de kører på backoffice.

## Klargøring af JBoss

NSP komponenter bruger nu en jndi datasource i stedet for jdbc, derfor skal der opsættes en datasource i jboss, dette kan fx gøres som følger:

Åben jboss6/server/default/deploy/mysql-ds.xml rediger den så den ligner nedenstående

|  |
| --- |
| <?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> |

## Installation af kopi-register-servicen

Denne komponent skal deployes til alle NSP instanser.

### Systemkrav

* Se specifikationen for NSP platformen.

### Fremgangsmåde

1. Opret en tom konfigurationsfil ved navn 'stamdata-batch-copy-ws.properties’ i mappen:

$JBOSS\_HOME/server/default/conf/

1. Log ind i database serveren oprettet og gør følgende:

* Opret bruger ’stamdata\_replication' som har læse-adgang til alle tabeller i sdm\_warehouse databasen.
* Brugeren skal have ’read’ rettigheder til alle tabeller i sdm\_warehouse databasen.
* Brugeren skal have ’write’ rettigheder til tabellerne ’Authorization’, ’LogEntry’, ’SKRSViewMapping’ samt ’SKRSColumns’

1. I konfigurationsfilen sættes følgende properties, (det er ikke en fejl, de 3 første værdier er tomme, de skal medtages af historiske årsager)

db.connection.jdbcURL=

db.connection.username=

db.connection.password=

sdm.JNDIName=<jndi-name>

1. For at ændre på default logningsindstillinger for modulet kan man oprette en fil med navnet **log4j-stamdata-batch-copy-ws.properties** i mappen $JBOSS\_HOME/server/default/conf. Indholdet af filen er standard Log4J konfiguration. Findes filen ikke benyttes default indstillinger som indlæses fra en fil af samme navn som ligger indlejret i WAR arkivet.
2. For at konfigurere SLA logging oprettes kopieres to filer fra etc mappen i releaset til mappen:

$JBOSS\_HOME/server/default/conf

* 1. nspslalog-stamdata-batch-copy.properties
  2. log4j-nspslalog-stamdata-batch-copy.properties

1. Deploy WAR-filen ’stamdata-batch-copy-ws.war’. Der bør ikke komme fejlmeddelelser i server.log filen under deployment.

**NB. Servicen skal udstilles på Sundhedsdatanettet.**

1. Åben følgende adresse i en webbrowser

http://<host>:<port>/stamdata-batch-copy-ws/status

Forventede Status besked: 200 OK.

## Installation af Autorisation Opslagsservice

Denne komponent skal deployes på alle NSP instanser.

### Systemkrav

* Se specifikationen for NSP platformen.

### Afhængighed af eksterne komponenter

Denne komponent er afhængig af Stamdata Data Manager som vedligeholder en ajourført MySQL tabel ”authreg”. Tabellen er direkte delt med STS’en. (Dette vil måske ændre sig i fremtiden.)

### Fremgangsmåde

1. Opret en tom konfigurationsfil ved navn 'stamdata-authorization-lookup-ws.properties' i

$JBOSS\_HOME/server/default/conf

1. Log ind i database serveren og opret bruger 'authorization\_r' som har ’read’-adgang til tabellen ’authreg’ tabellen. (Tabellen blev oprettet ved deployment af Stamdata Data Manager.

**NB. Denne tabel deles med STS’en som også skal bruge autorisationer.**

1. I konfigurationsfilen sættes følgende properties

db.connection.jdbcURL=

db.connection.username=

db.connection.password=

sdm.JNDIName=<JNDI Navn>

1. Denne liste tillader klienter at lave opslag i servicen. Yderligere information kan hentes i Driftsguiden. Whitelist af adgang til servicen foregår på CVR niveau og sker ved at tilføje en række per CVR der skal have adgang til tabellen whitelist\_config i Stamdata databasen. Som component\_name indtastes 'SDM' og CVR nummeret uden andre tegn eller UID i cvr kolonnen. (Denne adgang var tidligere styret af en subjectSerialNumbers liste i ovenstående properties fil, så i tilfælde af at en sådan liste eksisterer i properties fil i driften skal listen migreres til nu at være rækker i whitelist\_config.)
2. For at ændre på default logningsindstillinger for modulet kan man oprette en fil med navnet **log4j-stamdata-authorization-lookup-ws.properties** i mappen $JBOSS\_HOME/server/default/conf. Indholdet af filen er standard Log4J konfiguration. Findes filen ikke benyttes default indstillinger som indlæses fra en fil af samme navn som ligger indlejret i WAR arkivet.
3. For at konfigurere SLA logging oprettes kopieres to filer fra etc mappen i releaset til mappen:

$JBOSS\_HOME/server/default/conf

* 1. nspslalog-stamdata-authorization-lookup.properties
  2. log4j-nspslalog-stamdata-authorization-lookup.properties

1. Deploy WAR-filen ’stamdata-authorization-lookup-ws.war’. Der bør ikke komme fejlmeddelelser i server.log.

**NB. Servicen skal udstilles på Sundhedsdatanettet.**

1. Åben følgende adresse i en webbrowser:

http://<host>:<port>/stamdata-authorization-lookup-ws/status

Forventede Status besked: 200 OK

## Installation af Enkeltopslagsservice for CPR

Denne komponent er afhængig af Stamdata Data Manager tabeller ’Person’ og ’Sikrede’. Komponenten behøver kun læse rettigheder til de nævnte tabeller.

### Afhængighed af eksterne komponenter

Der er en indbyrdes afhængighed af GOS-komponenten fra spor 1+2.

### Fremgangsmåde

1. Opret en tom konfigurationsfil ved navn 'stamdata-cpr-ws.properties' i

$JBOSS\_HOME/server/default/conf

1. Log ind i database serveren og opret bruger 'cpr\_ws\_r' som har ’read’-adgang til tabellen ’Person’, ’Sikrede’, ’SikredeYderRelation’ og ’YderRegister’ tabellen. (Tabellen blev oprettet ved deployment af Stamdata Data Manager.
2. I konfigurationsfilen sættes følgende properties

db.connection.jdbcURL=

db.connection.username=

db.connection.password=

sdm.JNDIName=<jndi-name>

// Denne URL definere end-pointet hvor BRS ABBS service kan nås.

cprabbs.service.endpoint.host=nsp-address-or-ip

cprabbs.service.endpoint.port=8080

cprabbs.service.endpoint.path=/cprabbs/service/cprabbs

1. Opsæt whitelist i systemet - Denne liste whitelister myndigheders CVR-numre. Alle med et NIST niveau 3 kan lave opslag men kun klienter med CVR numre i denne liste kan tilgå navnebeskyttet data.
   1. For hvert CVR nummer der skal kunne tilgå beskyttede data skal der indsættes en række i whitelist\_config tabellen i Stamdata databasen med COMPONENT\_NAME='SDM' og CVR=19343634 f.eks.
   2. Bemærk at ændringer til denne tabel slå igennem mens systemet kører, uden behov for genstart - så vær påpasselig med at rette i tabellen på produktionssystemet når serveren er i luften.
2. For at ændre på default logningsindstillinger for modulet kan man oprette en fil med navnet **log4j-stamdata-cpr-ws.properties** i mappen $JBOSS\_HOME/server/default/conf. Indholdet af filen er standard Log4J konfiguration. Findes filen ikke benyttes default indstillinger som indlæses fra en fil af samme navn som ligger indlejret i WAR arkivet.
3. For at konfigurere SLA logging oprettes kopieres to filer fra etc mappen i releaset til mappen:

$JBOSS\_HOME/server/default/conf

* 1. nspslalog-stamdata-cpr.properties
  2. log4j-nspslalog-stamdata-cpr.properties

1. Deploy WAR-filen ’stamdata-cpr-ws.war’. Der bør ikke komme fejlmeddelelser i server.log.

**NB. Servicen skal udstilles på Sundhedsdatanettet.**

1. Åben følgende adresse i en webbrowser:

http://<host>:<port>/stamdata-cpr-ws/status

Forventede Status besked: 200 OK

# Installation af whitelist tabeller på SDM 4 databaser

For SDM4 er whitelist tabeller og rettighedsstyringstabeller ikke længere en del af de enkelte importere, der i mod vil ansvaret mere naturligt høre til i f.eks Kopi Register Servicen, derfor skal whitelist tabeller rulles særskilt på stamdata databasen, da disse tabeller, på samme måde som stamdata, replikeres ud på NSP’ernes databaser.

Gør følgende for at indlæse whitelist tabellerne i en SDM4 stamdata database:

* Log ind i databasen – som beskrevet i punkt 3.1
* Load tabellerne fra filen db/whitelist.sql ind i databasen. F.eks. ved:

mysql –u <username> sdm\_warehouse < db/whitelist.sql

Efterfølgende kan whitelist data indtastes, som beskrevet i Driftsvejledningen:

# Ændringslog

Kilden til dette dokument kan findes på:

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

| Version | Dato | Ændring | Ansvarlig |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 2011-04-28 | Initielt Dokument | Trifork |
| 0.2 | 2012-03-04 | Opdateret med whitelist configuration i database, Log4J konfigurationsmuligheder samt SLA logging | Trifork |
| 1.3 | 2012-09-25 | Tilføjet information, så NSP services (KRS) kan spille sammen med SDM4 | Trifork |
| 1.4 | 2013-05-14 | Fjernet information som dodi, indsat instruktioner til opsætning af jndi datasource, samt information til database opsætning | Trifork |