HAIBA

LPR-kontakter, data behandler

Installationsvejledning

version 1.0

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 LPR Databehandler 5

3.1 Installation af Tomcat Applikationsserver 5

3.1.1 Konfiguration af tomcat adgang til database 6

3.1.2 Konfiguration af LPR databehandler 6

3.2 Installation af MS SQLServer 7

3.3 Installation af LPR database 7

3.4 Installation af Indlæggelsesdatabase 7

3.5 Installation af LPR Datehandler WAR fil 7

4 Ændringslog 8

# Formål

Vejledning til installation og konfiguration af LPR Databehandler.

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 beliggende på samme hardware som komponenten.

Vejledningen indeholde tillige 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

LPR Databehandleren er udviklet og testet på en TOMCAT 7 version 35 (64 bit).

Komponenterne kræver Oracle Java 6.0 eller højere.

Desuden skal MSSQL eller MySQL JDBC Connector Driver bruges.

## Krav til operativsystem

Der stilles ingen krav til operativsystemet, ud over det åbenlyse krav om at Java er understøttet på operativsystemet. Det forventes at operativsystemet er Microsoft Windows (<TODO version>)

## Krav til database

Komponenten er testet mod MS SQLServer <TODO version>. Og skal som minimum køre mod denne version

## 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).

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

* Intel Core 2 eller lignende CPU
* 8 GB ram
* Nødvendig harddisk plads for at kunne håndtere LPR og indlæggelses databaserne (100+ GB)

# Installation af LPR Databehandler

LPR Databehandleren består af følgende komponenter:

1. Tomcat Applikationsserver
2. MS SQLServer
3. LPR database
4. Indlæggelses database
5. LPR Databehandler war fil

## Installation af Tomcat Applikationsserver

Tomcat kræver Java for at køre. så først skal den installeres.

Hent Java 6 version 38 (64 bit version, da det skal installeres på en Windows Server 2008), på følgende link: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

bemærk det skal være JDK og ikke JRE.

Log ind som administrator og installer Java

Da det er en 64 bit version af windows og der skal køres java på den, mangler der sikkert en version af Visual C runtime biblioteker. Disse kan hentes på følgende link: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5555> og skal ligeledes installeres.

Hent Tomcat 7 version 35 (64 bit version) på følgende link:

<http://tomcat.apache.org/download-70.cgi>

Log ind som administrator og installer tomcat.

Når Tomcat spørger hvilken port den skal køre på, så se om 8080 er brugt v.h.a "netstat -a" kommandoen, alternativt vælg en anden port (eksempelvis 9090)

Vælg at installere tomcat som en windows service.

Test at tomcat er kørende ved at spørge på <http://localhost:8080> i en browser (eller brug alternativ port hvis 8080 var optaget).

For at Tomcat kan kommunikere med en Microsoft SQL server, skal der installeres en driver til dette. Den kan hentes på følgende link: <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?displaylang=en&id=11774>

Pak installationsprogrammet ud og tag filen sqljdbc4.jar og kopier den til <tomcat installation>/lib Tomcat skal efterfølgende genstartes. Bemærk dette behøves ikke hvis MySQL bruges som database

For at Tomcat kan kommunikere med MySQL, skal der installeres en driver til dette. Den kan hentes på følgende link: <http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>

Tag filen mysql-connector-java-5.1.22-bin.jar og kopier den til <tomcat installation>/lib Tomcat skal efterfølgende genstartes. Bemærk dette behøves ikke hvis Microsoft SQL Server bruges som database

### Konfiguration af tomcat adgang til database

Datasource til LPR og Indlæggelsesdatabaserne:

Indsæt reference til datakilderne i Tomcats context <tomcat installation>/conf/context.xml Dette gøres ved at tilpasse følgende:

Microsoft SQL:

<Resource name="jdbc/LPRDB" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" maxActive="5" maxIdle="5" maxWait="10000" username="<bruger>" password="<password>" driverClassName="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver" url="jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=LPR"/>

<Resource name="jdbc/HAIBADB" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" maxActive="5" maxIdle="5" maxWait="10000" username="<bruger>" password="<password>" driverClassName="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver" url=" jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=HAIBA"/>

MySQL:

<Resource name="jdbc/LPRDB" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" maxActive="5" maxIdle="5" maxWait="10000" username="<bruger>" password="<password>" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver" url="jdbc:mysql://localhost:3306/LPR"/>

<Resource name="jdbc/HAIBADB" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" maxActive="5" maxIdle="5" maxWait="10000" username="<bruger>" password="<password>" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver" url="jdbc:mysql://localhost:3306/HAIBA"/>

Indsæt databasernes brugernavn ("username") og adgangskode ("password") i ovenstående ressourcer.

### Konfiguration af LPR databehandler

LPR databehandleren har indbygget nogle default konfigurationsindstillinger, disse kan dog overstyres så de passer ind i det miljø den er installeret på ved hjælp af filen config.properties.

Driftsvejledningen beskriver hvilke parametre der kan stå i config.properties.

* Opret en folder der hedder "shared\_config" under <tomcat installationsdir>
* Åbn filen <tomcat installationsdir>/catalina.properties
  + Find hvor der står "shared loader" og tilføj så der står følgende:

shared.loader=${catalina.base}/shared\_config

* Kopier filen "config.properties" til shared\_config folderen
* Genstart tomcat.

## Installation af MS SQLServer

Microsoft SQL server er præ-installeret på SSI's miljø, så denne vejledning dækker ikke dette.

Database testserver ligger på host: SRV-SQL-TEST01

Databasen hedder: HAIBA

Brugernavn: haiba\_app

Password: Indskrives ikke her

## Installation af LPR database

**Test:**

Skema til LPR databasen ligger på følgende link:

<https://github.com/trifork/HAIBA-LPRimporter/tree/master/database> der ligger både en version til MySQL og til MSSQL

**Produktion:**

LPR databasen er præinstalleret

<TODO - lav alter statement til import datotidspunkt>

## Installation af Indlæggelsesdatabase

**Test og Produktion:**

Skema til HAIBA Indlæggelses databasen ligger på følgende link:

<https://github.com/trifork/HAIBA-LPRimporter/tree/master/database> der ligger både en version til MySQL og til MSSQL

## Installation af LPR Datehandler WAR fil

LPR Databehandler applikationen ligger i et JEE web arkiv (war fil), for at installere den i tomcat serveren skal den kopieres til <Tomcat installationsdir>/webapps -efterfølgende vil tomcat selv sørge for at klargøre (deploye) filen.

<TODO hvor skal war filen ligges hen? - CD, filsystem eller lign?>

# Ændringslog

Kilden til dette dokument kan findes på:<https://github.com/trifork/HAIBA-LPRimporter/blob/master/doc/Installationsvejledning.docx>

| Version | Dato | Ændring | Ansvarlig |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 2013-01-03 | Initielt Dokument | Trifork  Kjeld Froberg |