LSFD v8 Handleiding beheer

eFertility

Inhoudsopgave

1. Inleiding **3**

2. Folder structuur **3**

3. Services **4**

4. Beheer taken **5**

4.1 Herstart van de service 5

4.2 Database toegang 5

4.3 Disclaimer 5

4.3.1 Hoofdscherm 6

4.3.2 Clients pagina 7

4.3.3 Licences 7

4.3.4 Server Log 8

4.3.5 Overige pagina's 8

1. Inleiding

Het LSFD is een webbased registratiesysteem ontwikkeld d.m.v. het Stb Zorgplatform. Het Stb Zorgplatform is gebouwd bovenop Servoy, een JAVA based RAD tool. De broncode is vastgelegd middels een broncode-Escrow regeling.

Het LSFD is 100% webbased zonder cliënt componenten. De gebruikte webserver is Apache Tomcat. Deze webserver is geïntegreerd in de applicatie en wordt niet apart geïnstalleerd. Dit betekent dat op de werkplek uitsluitend gebruik gemaakt wordt van de lokale browser en dat verder alle activiteit vanaf de server aangestuurd wordt. Dit is in grote mate bepalend voor de manier waarop het LSFD dient te worden beheerd.

2. Folder structuur

Het LSFD is volledig 'self-contained' en maakt gebruik van een aantal server onderdelen om dit te realiseren. Alle onderdelen waar het systeem gebruik van maakt staan in één folder. Dit is de folder "<drive>:\STB". De relevante folderstructuur is:

\STB\Servoy\application_server

De volledige applicatieserver folder. Hierin staan alle elementen die van belang zijn voor het LSFD (m.u.v. de database zelf).

\STB\Servoy\application_server\plugins

Gebruikte plugins.

\STB\Servoy\application_server\server

De server configuratie en webapplicaties.

\STB\Servoy\application_server\servoy.properties

Het hoofdconfiguratie document met serverinstellingen zoals geheugenmanagement en databasetoegang.

\STB\Servoy\application_server\server\conf

In deze folder staat Tomcat en catalina configuratiebestanden. Deze worden bij normaal gebruik nooit aangepast.

\STB\Servoy\application_server\server\lib

In deze folder staan apache Tomcat bestanden. Apache Tomcat is een integraal onderdeel van de Servoy applicatie.

\STB\Servoy\application_server\server\logs

De lokale logbestanden met daarin de toegang tot de server. Alle server requests worden vastgelegd in tekstbestanden.

\STB\Servoy\application_server\server\webapps

In de webapps folder staat de ROOT van de LSFD applicatie zelf. De javascript, css, plaatjes en logs zijn onderdeel van deze folder. De logs in deze folder zijn lokale logs die gegenereerd worden door de applicatie zelf.

\STB\Servoy\application_server\server\webapps\ROOT

\STB\Servoy\application_server\server\webapps\ROOT\servoy-webclient\client-images

\STB\Servoy\application_server\server\webapps\ROOT\servoy-webclient\documents

\STB\Servoy\application_server\server\webapps\ROOT\servoy-webclient\js

\STB\Servoy\application_server\server\webapps\ROOT\servoy-webclient\logs

\STB\Servoy\application_server\server\webapps\ROOT\servoy-webclient\templates

\STB\Servoy\application_server\service

Hierin staat de wrapper configuratie. De wrapper wordt gebruikt voor het configureren van de service waaronder Servoy draait. Deze configuratie staat in het bestand 'wrapper.conf'.

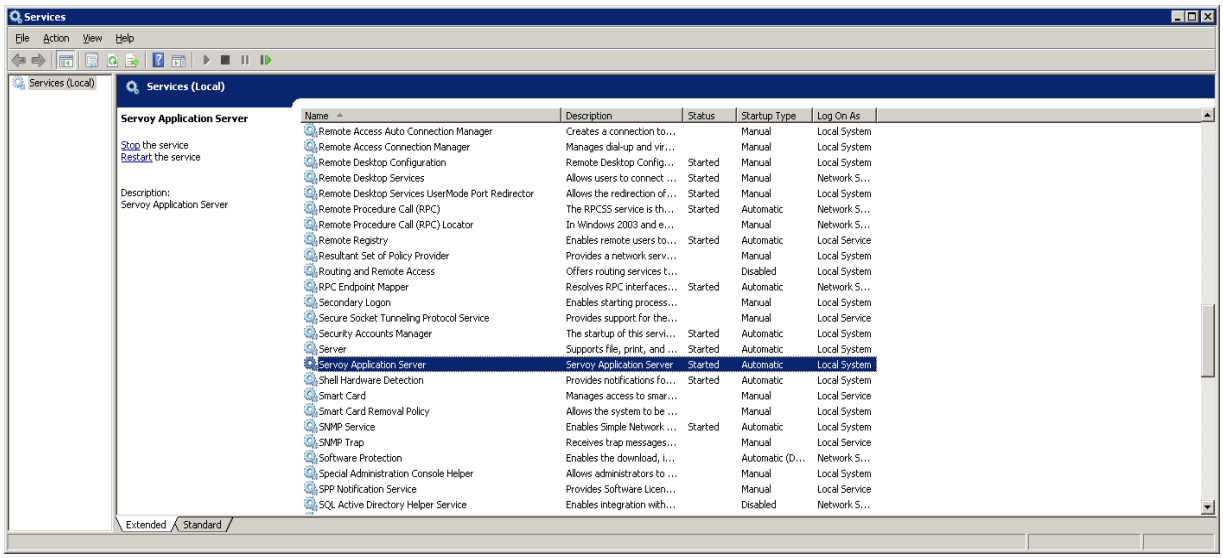
3. Services

Via de 'wrapper' zoals deze beschreven is in het vorige hoofdstuk kan de LSFD applicatie als service worden in gesteld. In het configuratiebestand staan de gebruikte Java bestanden, de licenties, het geheugengebruik en de servicenaam. Deze laatste is van belang voor het herkennen van de LSFD service. De naam die hiervoor gebruikt wordt in de services is 'Servoy Application Server'.

4. Beheer taken

4.1 Herstart van de service

Met een herstart van de service worden alle onderdelen van het LSFD herstart. Dit betekent dat in geval van uitval of de herstart van de server ook de Servoy applicatie weer beschikbaar moet komen.



Afbeelding 1: Overzicht service.

4.2 Database toegang

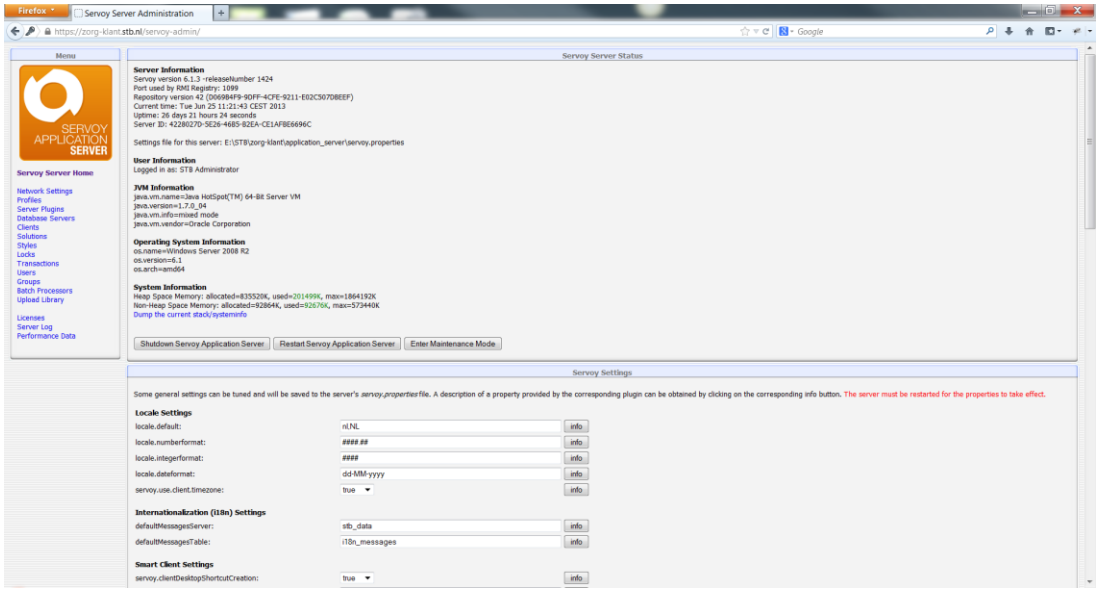
De database wordt onafhankelijk van de LSFD applicatie opgestart. Dit gebeurt in de meeste gevallen ook op een andere server dan de applicatieserver. De database opslag bestaat uit een aantal databases.

- log_server. Deze database bevat de complete logging van alle database wijzigingen. Er wordt op veldniveau, per user een snapshot gemaakt van de wijzigingen die in het systeem zijn aangebracht.
- stb_data. Deze database bevat de echte inhoud van de applicatie. De tabellen bevatten zowel de medische registratie als meta informatie over de applicatie zelf. De volledige interface wordt in database tabellen opgeslagen. Deze systeemtabellen zijn te herkennen aan de prefix “widg”. De data is opgeslagen in tabellen met de “care” prefix.
- repository_server. Deze database bevat de servoy recources. Dit zijn javascript snippets, plaatjes, media en programmacode. De repository server wordt volledig beheerd door de servoy-server. De data hierin is dan ook niet bedoeld voor toegang door derden.

4.3 Disclaimer

Disclaimer: De administratiepagina's worden in principe beheerd door Stb Zorg B.V. Elke wijziging aan deze pagina's kan tot het niet meer functioneren en/of beschikbaar zijn van de LSFD applicatie leiden. Gebruik van de functies op deze pagina's moet dan ook zeer zorgvuldig gebeuren en in afstemming zijn met de geldende SLA.

De LSFD applicatie heeft de beschikking over een web-interface voor de administratie van het systeem. Deze web-interface is direct toegankelijk vanaf de webbrowser. De pagina's maken gebruik van een apart admin account. De gegevens van dit account kunnen door Stb Zorg B.V. op verzoek worden verstrekt als onderdeel van de SLA. De admin interface is te benaderen via de URL: “http://<servernaam>[:<poortnummer>]/servoy-admin”. Na het inloggen verschijnt het hoofdscherm. Dit ziet er als volgt uit:

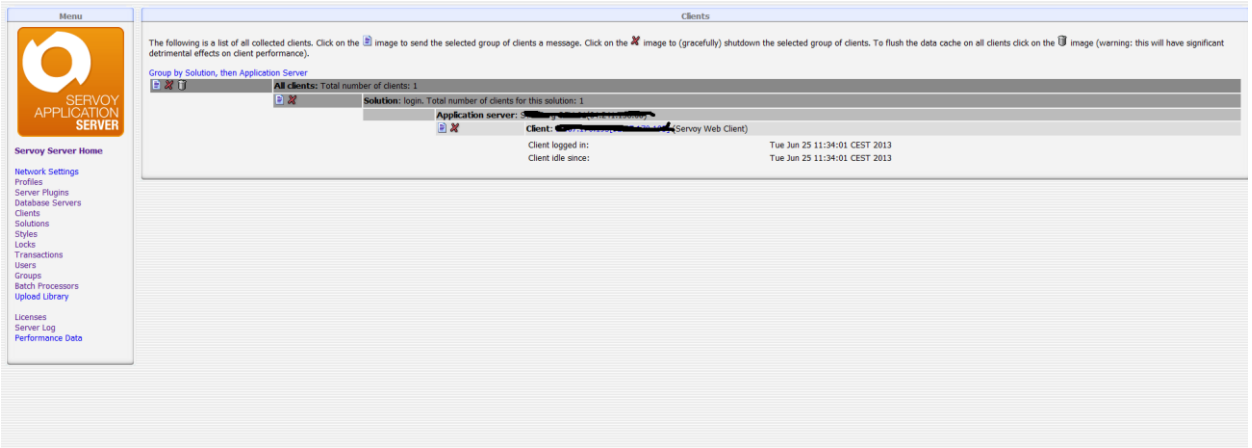


Afbeelding 2: Hoofdscherm Servoy application server.

4.3.1 Hoofdscherm

Op deze pagina staat basisinformatie als: uptime, gebruikte Java versie, geheugeninstellingen, besturingssysteem, etc. Ook kan vanaf deze pagina de server herstart worden of worden afgesloten. Bij het herstarten van de server zal het systeem een bericht geven wanneer er nog clients verbonden zijn. Aan de clients kan een bericht gestuurd worden voorafgaand aan een restart. Het is belangrijk om de aangesloten clients te laten weten dat ze hun werk moeten opslaan voordat de herstart uitgevoerd wordt.

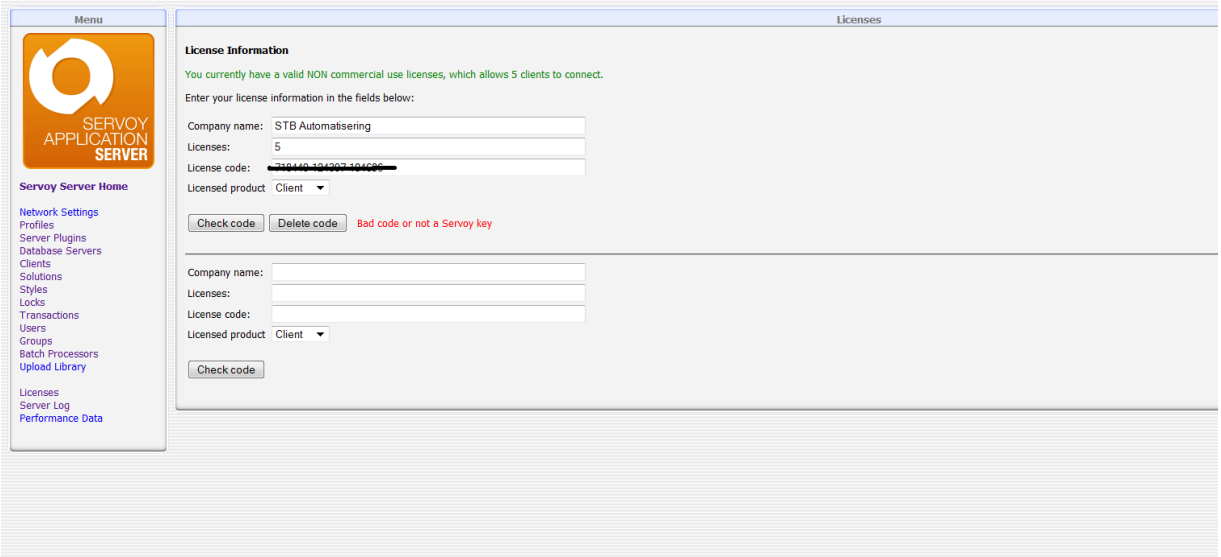
4.3.2 Clients pagina



Afbeelding 3: Clients pagina.

Op de clients pagina staat de huidige verbindingen die er met de server zijn. Indien een gebruiker is ingelogd staat er achter de ‘client:’ een inlognaam. Wanneer er wel verbinding is gemaakt maar niet is ingelogd staat het IP adres van de client in de lijst. Functies van de pagina: bekijken aantal ingelogde gebruikers, activiteit van gebruikers, afsluiten/reset van gebruikers sessie en bericht sturen aan een gebruiker.

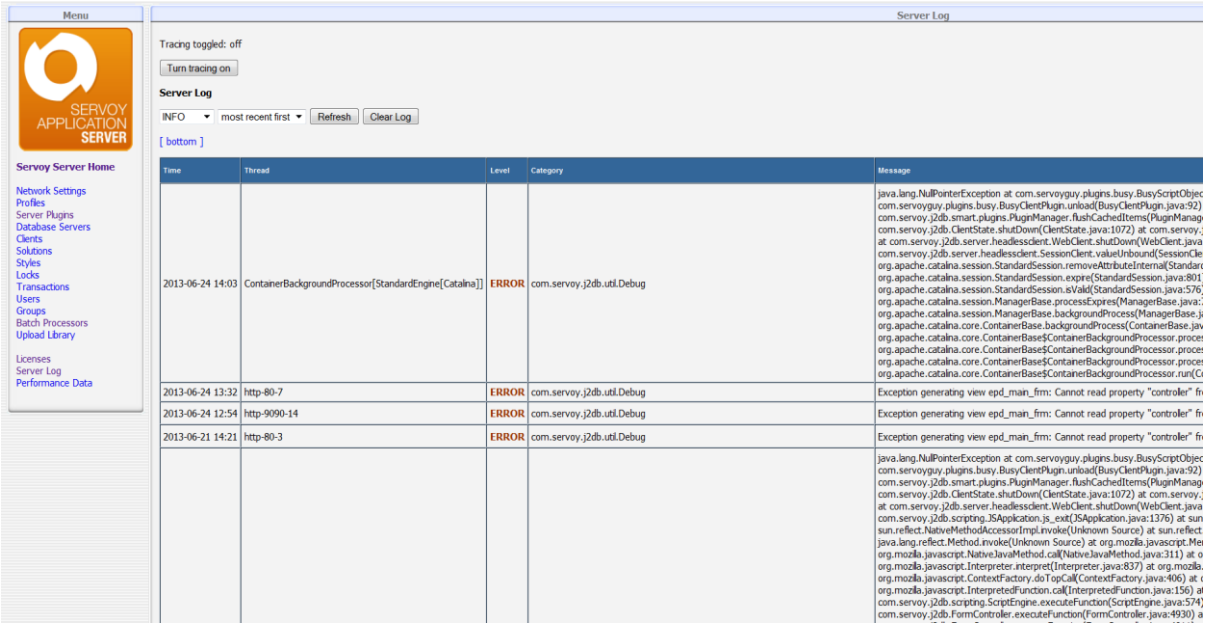
4.3.3 Licences



Afbeelding 4: Licences pagina.

Op de licences pagina staan de geïnstalleerde licenties. Dit zijn concurrent user verbindingen. Op de pagina ‘clients’ is het aantal te zien dat in gebruik is.

4.3.4 Server Log



Afbeelding 5: Server log.

In de serverlog staan alle waarschuwingen, fouten en/of debug informatie die door de applicatie gegenereerd wordt. Deze logfile kan ook worden gebuikt om queries e.d. te traceren. Hiervoor moet dan wel eerst tracing worden aangezet. Let op: De tracing moet alleen worden aangezet in specifieke gevallen en voor een zo kort mogelijk periode omdat dit de performance van de applicatie direct negatief zal beïnvloeden.

4.3.5 Overige pagina's

De overige pagina's van het administratiemenu bevatten informatie die zeer specifiek is voor de LSFD installatie. Aan deze pagina's mag door de lokale beheerder geen aanpassing worden gedaan.