

Moveatis 2.0 - tuotantopalvelimen ylläpito-ohjeet

- Visa Nykänen 6.6.2019

Koska tuotantopalvelimella käytetään samoja työkaluja kuin kehityksessä, suuri osa asennusohjeissa [1] annetuista ohjeista pätee myös tuotantopalvelimella.

Palvelimelle siirto

- 1) Muuta `pom.xml`-tiedostossa kohdan `datasource` arvoksi `java:jboss/datasources/MoveoDS`, palvelimella toimivassa Wildflyssa on määritettynä kaksi tietokantayhteyttä `MoveatisDS` ja `MoveoDS`, jotka käyttävät vastaavasti `moveatisdb` ja `moveodb`-tietokantoja. Tuotantoversio käyttää `MoveatisDS`-yhteyttä ja kehitystyön aikana lienee järkevää käyttää `MoveoDS`-yhteyttä.
- 2) Ota SSH-yhteys palvelimeen
`ssh -p 22 <JYU-käyttäjänimi>@moveatis.sport.jyu.fi`
- 3) Rakenna Moveatis WAR-tiedostoksi ja siirrä se palvelimen `/opt/wildfly-14.0.1.Final/standalone/deployments` kansioon. Moveo-projektissa siirto tehtiin, siten että WAR-tiedosto sijoitettiin sovellusprojektin WWW-sivuille ja ladattiin se palvelinkoneelle sieltä.
- 4) Kehitystyön aikana WAR-tiedoston siirto palvelimelle voi olla tarpeen tehdä muulla nimellä kuin `ROOT.war`, jolloin sovellus löytyy osoitteesta `moveatis.sport.jyu.fi/<WAR-tiedoston nimi>`. Palvelimella toimivaan versioon ei näin tarvitse koskea. Kirjautumistoiminto ei tosin ilman merkittävää lisäsäätöä toimi, ellei sovellus ole palvelimen juuressa. Siis jos kirjautumistoimintoa kehitetään lienee tarpeen joko selvittää kuinka sen saisi toimimaan tai käyttää suosiolla `ROOT`-nimeä
- 5) Tarkista `deployments`-kansioista, onko sinne ilmestynyt `.undeployed`-tiedostoja ja poista ne mikäli on. Tämän jälkeen sovelluksen pitäisi sijoittua palvelimelle. Jos näin ei käy, lue lokitiedostoa `/opt/wildfly-14.0.1.Final/standalone/log/server.log` ja toimi virheilmoitusten mukaan.

Tietokannan hallinta

Jos tietokantaan tarvitsee päästä käsiksi, tulee

- 1) PostgreSQL- ja Wildfly-palvelut ensin pysäyttää komennoilla:
`sudo systemctl stop wildfly`
`sudo systemctl stop postgresql92-postgresql`
- 2) Muuttaa käyttäjän (USER) postgres tunnistautumismetodiksi (METHOD) käsittelyn ajaksi tiedostossa
`/opt/rh/postgresql92/root/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf` arvoksi `trust`.
- 3) Käynnistää palvelut uudelleen komennoilla:
`sudo systemctl start postgresql92-postgresql`
`sudo systemctl start wildfly`

Tietokantaan pääsee muutosten jälkeen käsiksi seuraavasti

- 1) vaihda käyttäjä postgresiin komennolla
`sudo su - postgres`
- 2) Ota yhteys tietokantapalvelimeen komennolla
`psql -p 5432`
- 3) Tarkastele haluamaasi tietokantaa komennolla
`\c <tietokannan nimi>`
Palvelimella on tällä hetkellä tietokannat `moveodb` sekä `moveatisdb`
- 4) kehitystyössä saattaa esimerkiksi olla tarkoituksenmukaista luoda `moveodb` uudestaan alustaen se sillä hetkellä tuotantotietokannassa `moveatisdb` olevilla tiedoilla. Tämä tapahtuu komennolla
`DROP DATABASE moveodb;`
`CREATE DATABASE moveodb WITH OWNER moveatis TEMPLATE`
`moveatisdb;`

Wildfly:n päivittäminen

Mikäli palvelimella oleva Wildfly halutaan päivittää uudempaan versioon:

- 1) Tulee tietokantayhteydet määrittää uudelleen. Postgresql:n ajuri täytyy asentaa samaan tapaan kuin asennusohjeissa [1] kerrotaan, tietokantayhteyksien määrittäykset voidaan kopioida suoraan vanhan version `standalone.xml`-tiedostosta tai määrittää samaan tapaan kuin asennusohjeissa [1] kerrotaan.
- 2) `standalone.xml`-tiedostoon pitää lisäksi lisätä määrittäyksen
`<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:undertow:<versionumero>">`
lapseen
`<server name="default-server"> määrittäminen`
`<ajp-listener name="ajp" scheme="http" socket-binding="ajp"/>`

Jotta wildfly:tä voidaan päivittämisen jälkeen palvelimella käyttää palveluna eli käynnistää ja sulkea `systemctl`-komennolla, tulee

- 1) Tiedostoon `/etc/default/wildfly.conf` vaihtaa muuttujan `JBOSS_HOME` arvo uuden Wildflyn asennuskansiksi
- 2) Määrittää Wildflyn asennuskansion omistajaksi käyttäjä `wildfly` komennolla
`sudo chown -R wildfly /opt/<uuden wildfly-version>`
`asennuskansio>.`

Lähteet

[1]: Visa Nykänen, "Moveatis 2.0 - kehitysympäristön asennusohjeet", Jyväskylän yliopisto, informaatioteknologian tiedekunta, 2019,
<http://sovellusprojektit.it.jyu.fi/moveo/ohjeet>