

# Sync4j SyncServer 4.0 – palvelimen käyttöönotto- ja käännösohje

10.6.2004, Jaakko Hyvärinen ja Maunu Tuomainen.

## **Ympäristömuuttuja**

Aseta J2EE-ympäristömuuttujan arvoksi palvelimen "kotihakemisto", esimerkiksi `/usr/local/SyncServer`.

## **Asetustiedostot**

Palvelin on esiasennettu JBoss-sovelluspalvelimen päälle. Ennen käyttöönottoa tulee kuitenkin tehdä muutoksia muutamaiin asetustiedostoihin. Tiedostojen sijainti on ilmoitettu suhteessa palvelimen kotihakemistoon.

Muokattavat tiedostot ovat seuraavat:

- `syncserver-4.0.1/install.properties` -tiedostosta tulee muokata asetukset server-namen ja JDBC:n osalta.
- Tiedostossa `syncserver-4.0.1/lib/logging/common/logging.properties` voi muuttaa lokitukseen liittyviä asetuksia, mm. lokituksen tason.
- `syncserver-4.0.1/output/korppi/etc/korppi.conf` on Korpin asetustiedosto.

## **Palvelimen hakemistorakenne**

Palvelimen moduulihakemistossa `syncserver-4.0.1/modules` on Korppi-moduuli `korppi.s4j`.

Hakemistossa `syncserver-4.0.1/default` on palvelimen oletusasetustiedostot. Kun palvelin tai moduuleita asennetaan, tämän hakemiston tiedostot korvaavat palvelimen vastaavat työtiedostot.

Hakemisto `syncserver-4.0.1/default/sql/postgresql` sisältää seuraavat palvelimen toimintaan liittyvät SQL-lauseet:

- `create_engine.dll`,
- `drop_engine.dll` ja
- `init_engine.dll`.

Lauseet suoritetaan automaattisesti palvelimen asennuksessa.

syncserver-4.0.1/default/lib -hakemisto sisältää palvelimen käyttämiä kirjastoja. Mikäli palvelimen käännetään uudestaan, tulee ne korvata uusilla käännoissä syntyneillä jarreilla ja earreilla.

syncserver-4.0.1/default/config -hakemisto sisältää palvelimen toimintaan liittyviä konfigurointitiedostoja. Kyyhky-projektiin liittyviä muutoksia on tehty seuraaviin:

- syncserver-4.0.1/default/config/common/beans/sync4j/server/store/EnginePersistentStore.xml määrittää mm., mitä SQL-lausetta käyttäen käyttäjätiedot haetaan tietokannasta.
- syncserver-4.0.1/default/config/common/properties/config/Sync4j.properties määrittää mm. käytetyt luokat, joista huomion arvoisia ovat ainakin
  - engine.strategy,
  - engine.store ja
  - security.officer.

Tiedostossa syncserver-4.0.1/default/config/common/properties/jboss/users.properties määritetään tiedostoautentikointiin liittyvät käyttäjätunnukset ja salasanat.

syncserver-4.0.1/default/config/common/properties/jboss/roles.properties määrittää käyttäjäroolit tiedostoautentikoinnissa.

## **Asennus ja käyttö**

Hakemistosta syncserver-4.0.1/bin löytyvät palvelimen asennus- ja käynnistyskriptit.

Palvelin asennetaan käyttöön palvelimen kotihakemistosta komennolla

```
bin/install.sh jboss,
```

joka alustaa sekä palvelimen että moduulit.

Asennettu palvelin käynnistetään palvelimen kotihakemistosta komennolla

```
bin/start.sh.
```

Palvelimen generoimat lokitiedostot löytyvät hakemistosta server/sync4j/log.

Lisätietoa palvelimesta löytyy osoitteesta <http://www.sync4j.org/>.

## **Kääntäminen**

Mikäli palvelimeen halutaan tehdä muutoksia, tulee muutetut Java-tiedostot luonnollisesti kääntää ja asettaa palvelimen saataville. Tämän helpottamiseksi on palvelimessa mukana käännösskriptejä.

`jbproject/KorppiSync4jTuotanto/dummy/buildKorppiSyncSource.xml` on Korppi-moduulin kääntämiseen tarvittava Ant-skripti. Se rakentaa moduulin hakemistoon `jbproject/KorppiSync4jTuotanto/dummy/korppiSourceOutput`, josta se tulee kopioida palvelimen `syncserver-4.0.1/modules`-hakemistoon.

Palvelin käännetään skriptillä

`jbproject/KorppiSync4jTuotanto/dummy/buildServer.xml`. Se rakentaa palvelimen käyttämät jarrit ja earrit hakemistoon `jbproject/KorppiSync4jTuotanto/dummy/output`, josta ne on kopioitava palvelimen `syncserver-4.0.1/default/lib`-hakemistoon.

Hakemistossa

`jbproject/KorppiSync4jTuotanto/dummy/src/java/sync4j/framework/engine` on tehty muutoksia (määritelty uusia vakioita) seuraaviin kahteen palvelimen lähdekooditiedostoon:

- `SyncItemState.java` ja
- `SyncOperation.java`.

Mikäli palvelin esimerkiksi päivitetään uudempaan versioon, tulee ko. tiedostoihin tehdyt muutokset säilyttää.

Seuraaviin Korpin luokkiin on tehty sovelluksen vaatimia muutoksia:

- `kotkabeans.AutoNumber`: otettu transaktiot pois käytöstä,
- `kotkabeans.DB`: määritetty JBoss connection spoolerin tiedot,
- `kotkabeans.Common`: mm. muutoksia tiedostojen `korppi.conf`- sekä `kotka.log` sijaintiin,
- `kolibribeans.Appointment`: Hillebrandin tekemiä muutoksia ja
- `kolibribeans.QueryContainer`: Hillebrandin tekemiä muutoksia.