

Replikoinnin asetukset

Replikointi tarvitsee toimiakseen asetustiedoston, joka on oletusarvoisesti nimeltään *replication.config*.

Asetustiedosto sisältää kolme sektiota (stanzaa): **general** = yleiset asetukset, **aleph** = alephiin liittyvät asetukset ja **voyager** = voyageriin liittyvät asetukset, sekä versiosta 3.4 eteenpäin käytettävien filterointipuginien määrittelyt.

Asetukset kirjoitetaan kukin omalle rivilleen, ensin asetuksen nimi, sitten yhtäsuuruusmerkki ja asetuksen arvo. Esimerkki:

```
[general]
working directory=/m1/voyager/xxxdb/local/replication
scratch directory=/m1/voyager/xxxdb/local/replication/scratch

[aleph]
vst server=alina.csc.fi:5221
```

Sektiot

general

Asetus	Pakollisuus	Selitys	Esimerkki
working directory	Kyllä	Hakemisto, josta muut tiedostot (asetukset ym.) löytyvät	/m1/voyager/xxxdb/local/replication
scratch directory	Kyllä	Hakemisto, johon työtiedostot kirjoitetaan (esim. bulk importille välitettävät tietueita sisältävät tiedostot)	/m1/voyager/xxxdb/local/replication/scratch
log file	Kyllä	Lokitiedosto	replication.log
pid file	Kyllä	pid-tiedosto (prosessin ID, jota käynnistyskripti tarvitsee)	replication.pid
sequence file	Kyllä	Tiedosto, johon tallennetaan nykyinen sekvenssinumero. Seuraavat muutokset pyydetään Alephilta sekvenssinumerolla	sequence.id
interval	Kyllä	(sekunteja) Kuinka usein muutoksia kysytään Alephilta	10
debug	Ei	Tulostetaanko jatkuvaa lokia replikoinnin toiminnasta (0=ei, 1=kyllä)	1
add filter	Ei	Pilkulla eroteltu RegExp-lista, joka määrittelee, minkä operaattoritunnusten tekemät tietueiden lisäykset (LOW-tagin lisäys) otetaan vastaan	XX\d+,KK.*
change filter	Ei	Pilkulla eroteltu RegExp-lista, joka määrittelee, minkä operaattoritunnusten tekemät tietueiden muutokset otetaan vastaan	XXX\d+,KK.*
primary operator mask	Ei	Pilkulla eroteltu RegExp-lista, joka määrittelee, mitkä operaattoritunnukset ovat primaareja (esim. oman kirjaston henkilökunta)	XXX\d+
email recipients	Ei	Jos muutosta ei hyväksytä add filterin tai change filterin takia, tieto muutoksesta voidaan lähettää näihin pilkulla eroteltuihin sähköpostiosoitteisiin. Käytännössä käyttökelvoton.	xyz@kansalli.skirjasto.fi, zyx@kansalli.skirjasto.fi
reject anonymous changes'	Ei	Hylätäänkö operaattoritunnuksettomat muutokset (0=ei, 1=kyllä)	1
skip on cat match	Ei	Ei replikoida tietueita jotka on tehty listattujen luetteloijien toimesta. Asennettu kaikkien kirjastojen config-tiedostoon. Käytetään replikoinnin hyttymiseen estämiseen erilaisten massa-loadien yhteydessä. Esimerkiksi unohdetaan kaikki LOAD- alkuisten automaattiluetteloijoiden tekemättä muutokset, paitsi ne, jotka on tehnyt LOAD-FENNI tai LOAD-HELKA. Formaatti on Perl'in regular expression syntaksi, ja on hyvin herkkä kirjoitusvirheille.	LOAD-(?!FENNI HELKA)

aleph

Asetus	Pakollisuus	Selitys	Esimerkki
vst server	Kyllä	VST-palvelimen osoite	alina.csc.fi:5221
vst username	Kyllä	Käyttäjätunnus VST-palvelimelle	repli

vst password	Kyllä	Salasana VST-palvelimelle	repli
library	Kyllä	Aleph-kirjasto, jonka muutoksia pyydetään	FIN01
low id	Kyllä	Kirjaston LOW-tunnus	HELKA
original sid	Kyllä	Alkuperäisen ID:n sisältämän kentän (SID) tunnus. Normaalisti sama kuin low id, mutta pienellä	helka
x server	Kyllä	Alephin X-Serverin osoite	http://alina.csc.fi:8991/X?
sru server	Kyllä	Alephin SRU-serverin osoite	http://alina.csc.fi:210/fin01?

voyager

Asetus	Pakollisuus	Selitys	Esimerkki
add command	Kyllä	Komento, joka suoritetaan uuden tietueen lisäämiseksi tietokantaan. \$filename korvataan käsiteltävän tiedoston nimellä. Voidaan käyttää suoraan bulk importia. Jos halutaan omia jatkojalostustoimenpiteitä, voidaan käyttää myös erillistä käsittelyskriptiä, joka kutsuu bulk importia itse tehtyään tarpeelliset toimenpiteet.	/m1/voyager/xxxdb /sbin/Pbulkimport -f\$filename -iALEPH -oALEPH
primary change command	Kyllä	Komento, joka suoritetaan primaarioperaattorin (esim. oman kirjaston henkilökunta) muuttaman tietueen päivittämiseksi tietokantaan. \$filename korvataan käsiteltävän tiedoston nimellä. Voidaan käyttää suoraan bulk importia. Jos halutaan omia jatkojalostustoimenpiteitä, voidaan käyttää myös erillistä käsittelyskriptiä, joka kutsuu bulk importia itse tehtyään tarpeelliset toimenpiteet.	/m1/voyager/helkadb /sbin/Pbulkimport -f\$filename -iALEPH -oALEPH
secondary change command	Vain jos primary operator mask on määriteltä	Komento, joka suoritetaan sekundaarioperaattorin (esim. toisen kirjaston henkilökunta) muuttaman tietueen päivittämiseksi tietokantaan. \$filename korvataan käsiteltävän tiedoston nimellä. Voidaan käyttää suoraan bulk importia. Jos halutaan omia jatkojalostustoimenpiteitä, voidaan käyttää myös erillistä käsittelyskriptiä, joka kutsuu bulk importia itse tehtyään tarpeelliset toimenpiteet.	/m1/voyager/helkadb /sbin/Pbulkimport -f\$filename -iALEPH -oALEPH
delete command	Kyllä	Komento, joka suoritetaan tietueen poistamiseksi tietokannasta. \$filename korvataan käsiteltävän tiedoston nimellä. Voidaan käyttää suoraan bulk importia. Jos halutaan omia jatkojalostustoimenpiteitä, voidaan käyttää myös erillistä käsittelyskriptiä, joka kutsuu bulk importia itse tehtyään tarpeelliset toimenpiteet.	/m1/voyager/helkadb /sbin/Pbulkimport -r -x -f\$filename -iALEPH -oALEPH
stripped fields in add	Ei / Ei käytössä filteröintiplugin eja käytettäessä	Lista kentistä, jotka poistetaan lisättävistä tietueista ennen add commandin suorittamista	050,051,052,055,060
stripped fields in primary change	Ei / Ei käytössä filteröintiplugin eja käytettäessä	Lista kentistä, jotka poistetaan primaarioperaattorin muokkaamista tietueista ennen add commandin suorittamista	050,051,052,055,060
stripped fields in secondary change	Ei / Ei käytössä filteröintiplugin eja käytettäessä	Lista kentistä, jotka poistetaan sekundaarioperaattorin muokkaamista tietueista ennen add commandin suorittamista	050,051,052,055,060,061,070,071,072,074,080,082

Filteröintipluginien asetukset (v. 3.4->)

Tietuetta replikoitaessa voidaan käyttää erillisiä [filteröintiplugin](#)eja tietueiden muokkaamiseen. Käytettävät pluginit määritellään replikoinnin asetustiedostossa erikseen kullekin replikoinnin suorittamalle toiminnolle (uuden tietueen lisäys, primääri- ja sekundaarioperaattorin suorittamat tietuemuutokset ja tietueen poisto.)

Suorittavaksi haluttavien pluginien nimet (ilman *.pm* -päättettä) kirjoitetaan kukin omalle rivilleen halutussa suoritusjärjestyksessä. Esimerkki:

```
[plugins_add]
plugin_strip_fields
plugin_handle_579

[plugins_mod1]
plugin_strip_fields
plugin_handle_579
```

Suurimmalla osalla plugineista on käytössään oma asetustiedosto. Oletuksena plugin käyttää asetustiedostoa, jonka nimi vastaa sen omaa nimeä, mutta sille voidaan replikoinnin asetustiedostossa määritellä myös poikkeavan niminen asetustiedosto, esimerkiksi, jos samaa pluginia halutaan eri toiminnoissa ajaa eri asetuksilla. Tällöin pluginin nimen jälkeen asetusriville kirjoitetaan välilyönti ja käytettävän asetustiedoston nimi ilman *.conf* -päättettä. Esimerkki:

```
[plugins_add]
plugin_strip_fields plugin_strip_fields_add
plugin_handle_579

[plugins_mod1]
plugin_strip_fields plugin_strip_fields_mod1
plugin_handle_579
```

plugins_add

Tietuetta lisättäessä käytettävät filttärointipluginiit

plugins_mod1

Tietuetta muokattaessa käytettävät filttärointipluginiit.

Jos **general/primary operator mask** on määriteltä, primäärioperaattorin muokatessa tietuetta käytettävät filttärointipluginiit.

plugins_mod2

Tietuetta sekundäärioperaattorina muokattaessa käytettävät filttärointipluginiit. Jos **general/primary operator mask** ei ole määriteltä, tähän osioon ei tarvita pluginien määriityksiä.

plugins_del

Tietuetta poistettaessa käytettävät filttärointipluginiit. Ei yleensä tarvitse määriityksiä.