# Исходные коды

Исходные коды модулей залиты на github

<https://github.com/btimur/enu.z39.50.git>

# Дистрибутив

* Configuration
  + Arta
    - api-observation-configuration.xml – обработчик слушателей изменения реестра
  + esot.properties – конфиграция приложения
  + standalone-onesynergy.xml – конфигруция JBOSS
* db\_scripts
  + \*.sql – скрипты
  + fullbd-yyyymmdd.sql – бекап системы
* perco-scanner
  + PercoScanner.exe – программа для АРМ библиотекаря для считывания карты
* module
  + yaz4j – модуль jboss для работы с yaz
* target
  + z3950-app.war – веб архив программы поиск и сервер Z39.50
  + skud-service.war – веб архив сервиса интеграции с СКУД
  + sms-app.war – веб архив рассылки СМС уведомлений
* zebra-enu – конфигурация zebra для работы системы

# Установка

## Установка yaz4j

1. установите модули для Debian

*apt-get install libyaz4-dev swig*

1. установите maven ( можно установить и через apt-get но он может потянет зависимость установки open-jdk)

*cd /opt*

*wget http://www.dsgnwrld.com/am/maven/maven-3/3.2.3/binaries/apache-maven-3.2.3-bin.tar.gz*

*tar xvfz apache-maven-3.2.3-bin.tar.gz -C /opt*

*ln -s /opt/apache-maven-3.2.3/ /opt/apache-maven*

добавить в /etc/profiles.

*M2\_HOME=/opt/apache-maven*

*export M2\_HOME*

*M2=$M2\_HOME/bin*

*PATH=$M2:$PATH*

*export PATH*

1. собрать yaz4j

*git clone git://git.indexdata.com/yaz4j*

*cd yaz4j*

*mvn install*

1. если сборка пройдет неудчано возможно потребуется переустановить компилятор g++

## Развёртывание модуля yaz4j

Установите модуль yaz4j скопировав в */opt/synergy/jboss/modules/org/* папку из дистрибутива *module/yaz4j*

## Установка Zebra

1. Добавить репозиторий indexxdata в источники обновлений debian в файл */etc/apt/sources.list*

*deb http://ftp.indexdata.dk/debian wheezy main*

*deb-src http://ftp.indexdata.dk/debian wheezy main*

1. экспортировать ключ

*wget http://ftp.indexdata.dk/debian/indexdata.asc*

*sudo apt-key add indexdata.asc*

1. обновить репозиторий

*apt-get update*

1. Установить Zebra

*apt-get install idzebra-2.0 idzebra-2.0-doc*

## Развёртывание zebra-enu

Скопируйте в */opt/synergy/zebra-enu/* папку из дистрибутива *zebra-enu* и измените права на папку

*chown –R jboss:synergy zebra-enu*

*chmod 755 zebra-enu/\*.sh*

Дайте права пользователю JBOSS для перезапуска демона zebra

*apt-get install sudo*

Добавить следующие строки в файл */etc/sudoers* командой *visudo*

*# User alias specification*

*User\_Alias ZEBRAUSERS = jboss*

*# Cmnd alias specification*

*Cmnd\_Alias ZEBRASTART = /usr/bin/zebrasrv*

*# User privilege specification*

*ZEBRAUSERS ALL = NOPASSWD: ZEBRASTART*

## Настройка БД

Создать БД z3950 и накатить бекап

*mysql –u root –p\*\*\* z3950 < fullbd-yyyymmdd.sql*

## Развертывание модуля

1. Скопируйте папку Configuration в /opt/synergy/jboss/standalone/configuration. При наличии данных файлов требуется добавить необходимые строки в файлы а именно
   1. esot.properties – комментарий по настройкам внутри файла
   2. api-observation-configuration.xml – добавить обработчики

*<listener>*

*<queue>java:jboss/queues/Synergy/SmsBlockQueue</queue>*

*<event>event.blocking.order.sms</event>*

*</listener>*

*<listener>*

*<queue>java:jboss/queues/Synergy/IndexZebraQueue</queue>*

*<event>event.registers.formdata.change.index</event>*

*</listener>*

*<listener>*

*<queue>java:jboss/queues/Synergy/IndexDeleteZebraQueue</queue>*

*<event>event.registers.formdata.delete.index</event>*

*</listener>*

* 1. standalone-onesynergy.xml

добавить датасорс с БД z3950 и СКУД

*<datasource jta="false" jndi-name="java:jboss/datasources/Z3950DS" pool-name="Z3950DS" enabled="true" use-ccm="false">*

*<connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/z3950?characterEncoding=utf8</connection-url>*

*<driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>*

*<driver>com.mysql</driver>*

*<security>*

*<user-name>root</user-name>*

*<password>root</password>*

*</security>*

*<validation>*

*<validate-on-match>false</validate-on-match>*

*<background-validation>false</background-validation>*

*</validation>*

*<statement>*

*<share-prepared-statements>false</share-prepared-statements>*

*</statement>*

*</datasource>*

*<datasource jta="false" jndi-name="java:jboss/datasources/SkudDS" pool-name="SkudDS" enabled="true" use-ccm="false">*

*<connection-url>jdbc:firebirdsql://localhost:3050//opt/firebird/STAFF.FDB</connection-url>*

*<driver-class>org.firebirdsql.jdbc.FBDriver</driver-class>*

*<driver>jaybird-2.2.5.jar</driver>*

*<security>*

*<user-name>SYSDBA</user-name>*

*<password>qwerty</password>*

*</security>*

*<validation>*

*<validate-on-match>false</validate-on-match>*

*<background-validation>false</background-validation>*

*</validation>*

*<statement>*

*<share-prepared-statements>false</share-prepared-statements>*

*</statement>*

*</datasource>*

добавить JMS очереди

*<jms-queue name="SmsBlockQueue">*

*<entry name="java:jboss/queues/Synergy/SmsBlockQueue"/>*

*<durable>true</durable>*

*</jms-queue>*

*<jms-queue name="IndexZebraQueue">*

*<entry name="java:jboss/queues/Synergy/IndexZebraQueue"/>*

*<durable>true</durable>*

*</jms-queue>*

*<jms-queue name="IndexDeleteZebraQueue">*

*<entry name="java:jboss/queues/Synergy/IndexDeleteZebraQueue"/>*

*<durable>true</durable>*

*</jms-queue>*

*<jms-queue name="IndexAllZebraQueue">*

*<entry name="java:jboss/queues/Synergy/IndexAllZebraQueue"/>*

*<durable>true</durable>*

*</jms-queue>*

Перезапустить JBOSS

## Конфигурация Synergy

Зайти в конфигуратор и провести следующие действия

1. ко всем реестрам с книгами добавить события

* На создания и изменения – добавить событие изменение реестра - *event.registers.formdata.change.index*
* На удаление - добавить событие изменение реестра - *event.registers.formdata.delete.index*

1. К реестру заказов

* На создания и изменения заказов – добавить блокирующий процесс реестра - *event.blocking.order.sms*

## Запуск приложения

1. Задеплоить приложение скопировав *target/\*.war* в */opt/synergy/jboss/standalone/deployments*
2. Запустить приложение <http://XXX:YY/z3950-app> где XXX хост, YY порт ( обычно 8080)

* основная страница поиска - <http://XXX:YY/z3950-app>
* настройки библиотек поиска - <http://XXX:YY/z3950-app/libraries.html>
* настройки смс шлюзов поиска - <http://XXX:YY/sms-app/smsgate.html>
* просмотр журнала смс отправки - <http://XXX:YY/sms-app/jurnals.html>
* сервис скуд интеграции - [http://XXX:YY/skud-service/skud/rest/getUserIinByCardUID?cardUID={cardID](http://XXX:YY/skud-service/skud/rest/getUserIinByCardUID?cardUID=%7bcardID)}

1. провести первичную индексацию реестров запустив поочередно для каждого реестра ссылку

- <http://XXX:YY/z3950-app/rest/marc/exportAll/REEST_GUID> где REESTR\_GUID гуид формы реестра

1. Через некоторое время( обычно минут 30) запустить первичную индексацию –

*cd /opt/synergy/zebra-enu/*

*./updateBook.sh*

*chown –R jboss:synergy zebra-enu*

1. Запустить zebra как демон

*cd /opt/synergy/zebra-enu/*

*sudo -u jboss ./restart.sh*