ADIT –Rakenduse Paigaldusjuhend

Versioon 1.5.3

# Sisukord

[Sisukord 2](#_Toc419377333)

[Dokumendi versioonid 3](#_Toc419377334)

[Sissejuhatus 4](#_Toc419377335)

[Nõuded keskkonnale 4](#_Toc419377336)

[ADIT rakendus 5](#_Toc419377337)

[Rakenduse algkoodi allalaadimine 5](#_Toc419377338)

[Seadistamine 6](#_Toc419377339)

[Fail adit-configuration.xml 7](#_Toc419377340)

[Fail adit-datasource.xml 9](#_Toc419377341)

[Fail adit-jobs.xml 11](#_Toc419377342)

[Fail log4j.xml 13](#_Toc419377343)

[Fail xtee.properties 14](#_Toc419377344)

[Rakenduse paigaldamine Tomcat 7.x rakendusserverisse 15](#_Toc419377345)

[Rakenduse paigaldamine Weblogic 10.x rakendusserverisse 15](#_Toc419377346)

[DVK liidese seadistamine 16](#_Toc419377347)

[Teavituskalendri ja riigiportaali X-Tee liidese seadistamine 17](#_Toc419377348)

[Monitooringu rakendus ja rakenduse kontroll 18](#_Toc419377349)

[Seadistamine 18](#_Toc419377350)

[Nagiose seaded 19](#_Toc419377351)

[Rakenduse log4j-nagiosappender seadistus 19](#_Toc419377352)

[Nagiose seadistus – passiivne monitoring 19](#_Toc419377353)

[Nagiose seadistus – aktiivne monitooring 20](#_Toc419377354)

# Dokumendi versioonid

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kuupäev** | **Versioon** | **Kirjeldus** | **Autor** |
| 08.08.2010 | 1.0 | Dokumendi loomine | Marko Kurm |
| 06.09.2010 | 1.1 | Täiendatud punkte „*Rakenduse paigaldamine*“ ja „*Rakenduse paigaldamine rakendusserverisse (Tomcat)“ -* andmebaasi parameetrite seadistamisel kasutatakse JNDI-d. | Marko Kurm |
| 14.09.2010 | 1.2 | Täiendatud punkti „Andmebaasi paigaldamine“, alampunkt 4 – skript „synonyms.sql“. | Marko Kurm |
| 21.09.2010 | 1.2.1 | Täiendatud / parandatud punkti „Andmebaasi paigaldamine“:   * Vahetatud punktid 1. ja 2. * Täiendatud punkti 2. | Marko Kurm |
| 24.09.2010 | 1.2.2 | - Asendatud failirajad relatiivsete teekondadega.  - Täiendatud punkti „*Rakenduse paigaldamine rakendusserverisse (WebLogic)*“: - „Prepend classpath“  - Lisatud joonis rakenduse komponentide kirjeldamiseks | Marko Kurm |
| 27.09.2010 | 1.2.3 | Lisatud logimise alajaotusesse Nagios logimise konfiguratsiooni näide ja lühikirjeldus. | Jaak Lember |
| 15.09.2010 | 1.3 | Muudetud punkti „ADIT rakendus“ – adit.ear / adit.war.  Sissejuhatuses uus rakendust kirjeldav diagramm, lisatud monitooringu komponent. | Marko Kurm |
| 25.10.2010 | 1.4 | Lisatud punkt “Monitooringu rakendus ja rakenduse kontroll” | Marko Kurm |
| 15.02.2011 | 1.4.1 | Lisatud peatükki “Seadistamine” konfiguratsiooniparameetri “documentRetentionDeadlineDays” kirjeldus. | Jaak Lember |
| 02.03.2011 | 1.4.2 | Lisatud adit-configuration.xml faili näitesse ja kirjeldusse mitme konfiguratsioonimuutuja kirjeldused, mis varem olid kirjeldamata jäänud. | Jaak Lember |
| 10.03.2014 | ??? | Täpsustatud andmebaasi paigaldusjuhendit | Alex Ehrlich |
| 07.05.2015 | 1.5 | Oracle andmebaasilt migratsioon Postgres andmebaasile | Kristo Kütt |
| 12.05.2015 | 1.5.1 | Rakenduse ja andmebaasi paigaldusjuhendi eraldamine | Kristo Kütt |
| 25.02.2016 | 1.5.2 | SVN asendatud Gitiga | Kertu Hiire |
| 29.06.2016 | 1.5.3 | Lisatud täpsustus Tomcatile paigaldamise osas | Kertu Hiire |

# Sissejuhatus

ADIT rakenduse paigaldamine koosneb järgmistest sammudest:

1. Lähtekoodi laadimine git-ist
2. Rakenduse seadistamine
3. Rakenduse ehitamine
4. Rakenduse paigaldamine

Rakenduse komponendid:

1. Andmebaas
2. Veebiteenused
3. DVK liides
4. X-tee teavituskalendri liides
5. Monitooringu komponent

## Nõuded keskkonnale

1. Java Runtime Environment 1.7
2. Rakendusserver Tomcat 7.x / WebLogic 12.x
3. Andmebaas Postgres 9.4 (UTF-8)
4. Ligipääs X-tee turvaserverile (X-tee teenuste publitseerimiseks ja tarbimiseks)
5. Eraldiseisev DVK universaalklient ADIT-ile kasutamiseks. DVK universaalkliendi paigaldamiseks vaata dokumenti „Dokumendivahetuskeskus – Kliendi paigaldamisjuhend“ (<http://www.ria.ee/dokumendivahetus>).

# ADIT rakendus

## Rakenduse algkoodi allalaadimine

Rakenduse algkood on saadaval avalikust Git-ist:

git clone <https://github.com/e-gov/ADIT>

Rakenduse ehitamiseks ning erinevate pakete koostamiseks on kasutusel *Maven* 2.x nimeline tarkvara (<http://maven.apache.org/> ). Rakendus koosneb *Maven* mõistes kahest alamprojektist: *adit-war* ja *adit-ear*. Selline alajaotus on vajalik selleks, et koostada pake, mis sobiks *Weblogic* rakendusserverisse paigaldamiseks. Rakenduse sisuline osa paikneb alamprojektis *adit-war* ning *Weblogic* rakendusserveri jaoks vajalikud metaandmeid sisaldavad failid paiknevad *adit-ear* alamprojektis. Projekti ehitamiseks vajalikud seadistused paiknevad nö ülemprojektis ehk otse ADIT projekti juurkaustas asuvas *pom.xml* failis.

Selleks, et koostada rakenduse pake, tuleb määrata seadistused projekti kirjeldavas failis *pom.xml*. Seadistatavad parameetrid on järgmised:

<**resourceDir** /> - määrab ära, millisele keskkonnale omased rakenduse seadistusfailid pakkesse lisatakse (arenduskeskkond, testkeskkond, tootekeskkond).

Algkoodiga tulevad kaasa seadistusfailide näidised erinevate keskkondade tarbeks:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nimi** | **Failirada** | **Kirjeldus** |
| adit-arendus | adit-war/src/main/resources/ adit-arendus / | RIA arendus (Weblogic) |
| adit-arendus-tomcat | adit-war/src/main/resources/conf/ adit-arendus-tomcat / | Arendus tomcat |
| adit-arendus-tomcat-local | adit-war/src/main/resources/conf/adit-arendus-tomcat-local/ | Arendaja lokaalne arenduskeskond (Tomcat) |
| adit-arendus-wl-local | adit-war/src/main/resources/conf/adit-arendus-wl-local/ | Arendaja lokaalne arenduskeskond (WebLogic) |
| adit-eeltoodang | adit-war/src/main/resources/conf/adit-arendus-wl-local/ | RIA eeltoodang (Weblogic) |
| adit-test | adit-war/src/main/resources/conf/adit-test/ | test (Weblogic) |
| adit-toodang | adit-war/src/main/resources/conf/adit-toodang/ | RIA toodang (WebLogic) |
| icefire-arendus | adit-war/src/main/resources/conf/icefire-arendus/ | Icefire arenduskeskond |

**Rakenduse ehitamine:**

1. Lisa Maven2 /bin kataloog keskkonnamuutujasse „PATH“ – see on vajalik selleks, et Maven-i käske mugavalt välja kutsuda (soovitatav).
2. Käivita käsklus „mvn clean“ – kustutab eelmise rakenduse ehitamise ajutised tööfailid ning rakenduse paketi. Välistab ajutistest tööfailidest tekkida võivad vead.
3. Käivita käsklus „mvn package“ – paneb kokku paigalduspaketid. Tekivad failid */adit-ear/target/adit.ear* (sobib Weblogic rakendusserverisse paigaldamiseks) ning */adit-war/target/adit.war* (sobib Tomcat rakendusserverisse paigaldamiseks).

## Seadistamine

ADIT rakenduse seadistamine koosneb mitmest failist, mis on järgnevalt toodud välja koos seletustega:

|  |  |
| --- | --- |
| **Faili nimi** | **Kirjeldus** |
| adit-configuration.xml | rakenduse peamine seadistusfail |
| adit-datasource.xml | rakenduse andmebaasi ühenduste seadistusfail |
| log4j.xml | logimise seadistus |
| messages\_et.properties | Eestikeelsete (vea)teadete seadistusfail |
| messages\_en.properties | inglisekeelsete (vea)teadete seadistusfail |
| DVKresponseMessage.xsl | DVK vastuskirja *XSL* stiilileht |
| jdigidoc.cfg | Jdigidoc teegi seadistusfail ( vajalik digiallkirjastamise funktsionaalsuse jaoks) |
| xtee.properties | X-Tee seadistus (vajalik X-Tee teavituskalendri funktsionaalsuse jaoks) |

<!-- Configuration -->

<bean id=*"configuration"* class=*"ee.adit.util.Configuration"*>

<property name=*"getJoinedMaxResults"* value=*"10"* />

<property name=*"tempDir"* value=*"tmp"* />

<property name=*"deleteTemporaryFiles"* value=*"true"* />

<property name=*"schedulerEventTypeName"* value=*"Minu dokumentide teavitus"* />

<property name=*"dvkResponseMessageStylesheet"* value=*"DVKresponseMessage.xsl"* />

<!-- Üldine kettamahu piirang ühe kasutaja kohta baitides -->

<property name=*"globalDiskQuota"* value=*"10240000"* />

<!-- Dokumentide säilitustähtaeg päevades -->

<property name=*"documentRetentionDeadlineDays"* value=*"365"* />

<property name=*"locales"*>

<list>

<value>en\_us</value>

<value>et\_ee</value>

</list>

</property>

<property name=*"dvkOrgCode"* value=*"70000007"* />

<property name=*"xteeInstitution"* value=*"70000007"* />

<property name=*"xteeSecurityServer"* value=*"http://10.0.15.1/cgi-bin/consumer\_proxy"* />

<property name=*"xteeIdCode"* value=*"00000000000"* />

</bean>

<bean id=*"monitorConfiguration"* class=*"ee.adit.util.MonitorConfiguration"*>

<property name=*"aditServiceUrl"* value=*"http://localhost:7001/adit/service"* />

<property name=*"remoteApplicationShortName"* value=*"MONITOR\_TEST\_APP"* />

<property name=*"userCode"* value=*"EE00000000000"* />

<property name=*"institutionCode"* value=*"123456789"* />

<property name=*"testDocumentId"* value=*"999999999999"* />

<property name=*"dvkTestDocumentID"* value=*"9999999999"* />

<property name=*"testDocumentFileId"* value=*"999999999999"* />

<property name=*"testUserCode"* value=*"EE00000000000"* />

<property name=*"documentSaveInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"documentSendToDvkInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"documentSendToDvkServerInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"documentSendToDvkFromDvkServerInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"documentSendToAditInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"notificationSendInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"errorInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"errorLevel"* value=*"FATAL"* />

</bean>

### Fail adit-configuration.xml

***getJoinedMaxResults*** – sätestab päringu „GetJoined“ maksimaalse tagastatavate tulemuste arvu.

***tempDir*** – kataloog, kuhu ADIT rakendus paigutab töötamise ajal loodud ajutised failid. Sellele kataloogile peab olema kasutajal, kellena käivitatakse rakendusserver, lugemis- ja kirjutamisõigus.

***deleteTemporaryFiles*** – tõeväärtus tüüpi muutuja, mis näitab, kas ajutised failid kustutatakse peale nendega töötamist või mitte. *PS! Testimise ajaks ja vigade otsimisel on soovitatav ajutised failid alles jätta.*

***schedulerEventTypeName*** – X-Tee teavituskalendris kasutatav sündmuse nimi ADIT sündmuste jaoks.

***dvkResponseMessageStylesheet*** – määrab ära, millist stiililehte kasutatakse DVK vastuskirja koostamiseks.

***globalDiskQuota*** – üldine kettamahu piirang ühe kasutaja kohta baitides.

***documentRetentionDeadlineDays*** – dokumentide säilitustähtaeg päevades. Arvestatakse dokumendi viimase muutmise kuupäevast. Reaalselt kasutatakse seda ainult getDocument ja getDocumentList päringute vastustes dokumendi eeldatava kustutamisaja arvutamiseks.

***locales*** – nimekiri keeltest, milles tagastatakse päringute (vea)teated. Keele määramisel kasutatakse formaati [keelekood]\_[riigikood]. Nt. „en\_us“. Keele- ja riigikoodidena kasutatakse kahetähelisi ISO 639-1 formaadis koode.

***dvkOrgCode*** *–* asutuse kood, kelle nimel saadetakse dokumendid DVK-sse.

***xteeInstitution*** *–* asutuse kood, kelle nimel saadetakse teavitusi teavituskalendrisse.

***xteeSecurityServer*** *–* turvaserveri aadress, mille kaudu saadetakse teavitusi teavituskalendrisse.

***xteeIdCode*** *–* Isikukood, mida kasutatakse teavituskalendri x-tee päringute tegemiseks.

***aditServiceUrl*** *–* ADIT veebiteenuse URL (kui tahetakse monitoorida üle X-Tee, siis turvaserveri aadress).  
***remoteApplicationShortName*** – monitooringu päringute jaoks kasutatav test-infosüsteemi lühinimi. Selle väärtuse muutmisel peab olema veendunud, et andmebaasis on ka vastav kirje tabelis REMOTE\_APPLICATION.

***userCode*** – monitooringu päringute kasutaja kood.

***institutionCode*** – monitooringu päringute asutuse kood.

***testDocumentId*** – monitooringu päringute testdokumendi ID.

***dvkTestDocumentID*** – monitooringu päringute DVK testdokumendi ID.

***testDocumentFileId*** – monitooringu päringute testdokumendi faili ID.

***testUserCode*** – monitooringu kasutajate nimekirja päringu testkasutaja kood.

***documentSaveInterval*** – päringu „saveDocument“ testimise periood millisekundites.

***documentSendToDvkInterval*** – dokumentide DVK-sse saatmise periood.

***documentSendToAditInterval*** – dokumentide ADIT-isse importimise periood.

***notificationSendInterval*** – teavituste saatmise intervall.

***errorInterval*** – rakenduse vigade tabeli kontrollimise periood.

***errorLevell*** – määrab vaadeldavate vigade taseme vigade tabelis. Võimalikud väärtused – WARN, ERROR, FATAL.

### Fail adit-datasource.xml

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>

<beans xmlns=*"http://www.springframework.org/schema/beans"*

xmlns:context=*"http://www.springframework.org/schema/context"*

xmlns:tx=*"http://www.springframework.org/schema/tx"*

xmlns:xsi=*"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"*

xsi:schemaLocation=*"http://www.springframework.org/schema/beans*

*http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd*

*http://www.springframework.org/schema/context*

*http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-2.5.xsd*

*http://www.springframework.org/schema/tx*

*http://www.springframework.org/schema/tx/spring-tx-2.5.xsd"*>

<bean id=*"sessionFactory"*

class=*"org.springframework.orm.hibernate3.LocalSessionFactoryBean"*>

<property name=*"dataSource"* ref=*"aditDataSource"* />

<property name=*"mappingLocations"*>

<list>

<value>classpath:hbm/AccessRestriction.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/AditUser.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/Document.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/DocumentDvkStatus.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/DocumentFile.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/DocumentFileDeflateResult.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/DocumentHistory.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/DocumentHistoryType.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/DocumentSharing.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/DocumentSharingType.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/DocumentType.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/DocumentWfStatus.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/Notification.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/NotificationType.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/RemoteApplication.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/RequestLog.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/Signature.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/UserNotification.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/Usertype.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/ErrorLog.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/DownloadRequestLog.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/MetadataRequestLog.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/MaintenanceJob.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/SetJobRunningStatusResult.hbm.xml</value>

<value>classpath:hbm/UserContact.hbm.xml</value>

</list>

</property>

<property name=*"hibernateProperties"*>

<props>

<prop key=*"hibernate.dialect"*>org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect</prop>

<prop key=*"hibernate.connection.driver\_class"*>org.postgresql.Driver</prop>

<prop key=*"hibernate.cache.provider\_class"*>org.hibernate.cache.NoCacheProvider</prop>

<prop key=*"hibernate.show.sql"*>true</prop>

<prop key=*"hibernate.connection.useUnicode"*>true</prop>

<prop key=*"hibernate.connection.characterEncoding"*>UTF-8</prop>

<prop key=*"hibernate.connection.charSet"*>UTF-8</prop>

</props>

</property>

</bean>

<bean id=*"dvkSessionFactory"*

class=*"org.springframework.orm.hibernate3.LocalSessionFactoryBean"*>

<property name=*"dataSource"* ref=*"aditDVKDataSource"* />

<property name=*"mappingLocations"*>

<list>

<value>classpath:dvkapi/Counter.hbm.xml</value>

<value>classpath:dvkapi/Subdivision.hbm.xml</value>

<value>classpath:dvkapi/Occupation.hbm.xml</value>

<value>classpath:dvkapi/Organization.hbm.xml</value>

<value>classpath:dvkapi/SettingsFolders.hbm.xml</value>

<value>classpath:dvkapi/Settings.hbm.xml</value>

<value>classpath:dvkapi/Message.hbm.xml</value>

<value>classpath:dvkapi/MessageRecipient.hbm.xml</value>

</list>

</property>

<property name=*"hibernateProperties"*>

<props>

<prop key=*"hibernate.dialect"*>org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect</prop>

<prop key=*"hibernate.connection.driver\_class"*>org.postgresql.Driver</prop>

<prop key=*"hibernate.cache.provider\_class"*>org.hibernate.cache.NoCacheProvider</prop>

<prop key=*"hibernate.connection.autocommit"*>false</prop>

<prop key=*"hibernate.connection.useUnicode"*>true</prop>

<prop key=*"hibernate.connection.characterEncoding"*>UTF-8</prop>

<prop key=*"hibernate.connection.charSet"*>UTF-8</prop>

</props>

</property>

</bean>

<!-- ADIT transaction manager -->

<bean class=*"org.springframework.jdbc.datasource.DataSourceTransactionManager"* id=*"transactionManager"*><property ref=*"aditDataSource"* name=*"dataSource"*/></bean>

<!--

Enable the configuration of transactional behavior based on

annotations

-->

<tx:annotation-driven transaction-manager=*"transactionManager"* />

</beans>

**sessionFactory** – ADIT andmebaasi ühenduse konfiguratsioon

**dvkSessionFactory** – DVK andmebaasi ühenduse konfiguratsioon

**dataSource** – ADIT andmebaasi ühendus

**mappingLocations** – Andmebaasi objektid, mis kasutavad seda ühendust

**hibernateProperties** – Hibernate ühenduse kirjeldused

**hibernate.dialect** –Andmebaasi dialekt mida kasutatakse

**hibernate.connection.driver\_class** –Andmebaasi driver

**hibernate.cache.provider\_class** –Hibernate cache

**hibernate.show.sql** – Kas hibernate näitab päringuks loodud SQL-i

**hibernate.connection.characterEncoding** – Andmebaasi ühenduse kodeering

**hibernate.connection.charSet** - Andmebaasi ühenduse kodeering

### Fail adit-jobs.xml

Ajatatud toimingud (DVK-ga suhtlemine ja teavituste saatmine X-Tee teavituskalendrisse) on seadistatud ***adit-jobs.xml*** failis:

<bean id=*"dvkSendTrigger"* class=*"org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean"*>

<property name=*"jobDetail"* ref=*"sendJobDetails"*/>

<!-- 10 seconds -->

<property name=*"startDelay"* value=*"60000"*/>

<!-- repeat every 20 seconds -->

<property name=*"repeatInterval"* value=*"60000"*/>

</bean>

<bean id=*"dvkReceiveTrigger"* class=*"org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean"*>

<property name=*"jobDetail"* ref=*"receiveJobDetails"*/>

<!-- 10 seconds -->

<property name=*"startDelay"* value=*"120000"*/>

<!-- repeat every 20 seconds -->

<property name=*"repeatInterval"* value=*"60000"*/>

</bean>

<bean id=*"dvkUpdateStatusTrigger"* class=*"org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean"*>

<property name=*"jobDetail"* ref=*"updateStatusJobDetails"*/>

<!-- 10 seconds -->

<property name=*"startDelay"* value=*"180000"*/>

<!-- repeat every 20 seconds -->

<property name=*"repeatInterval"* value=*"60000"*/>

</bean>

<bean id=*"dvkUpdateStatusToDVKTrigger"* class=*"org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean"*>

<property name=*"jobDetail"* ref=*"UpdateStatusToDVKJobDetails"*/>

<!-- 10 seconds -->

<property name=*"startDelay"* value=*"240000"*/>

<!-- repeat every 20 seconds -->

<property name=*"repeatInterval"* value=*"60000"*/>

</bean>

<bean id=*"DeleteDocumentsFromDVKJobTrigger"* class=*"org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean"*>

<property name=*"jobDetail"* ref=*"DeleteDocumentsFromDVKJobDetails"*/>

<!-- 10 seconds -->

<property name=*"startDelay"* value=*"0"*/>

<!-- repeat every 20 seconds -->

<property name=*"repeatInterval"* value=*"3600000"*/>

</bean>

<bean id=*"UserSyncJobTrigger"* class=*"org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean"*>

<property name=*"jobDetail"* ref=*"UserSyncJobDetails"*/>

<!-- 10 seconds -->

<property name=*"startDelay"* value=*"0"*/>

<!-- repeat every 20 seconds -->

<property name=*"repeatInterval"* value=*"30000"*/>

</bean>

<bean id=*"notificationTrigger"* class=*"org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean"*>

<property name=*"jobDetail"* ref=*"sendNotificationsJobDetails"*/>

<property name=*"startDelay"* value=*"120000"*/>

<property name=*"repeatInterval"* value=*"120000"*/>

</bean>

<bean id=*"temporaryFolderCleanerTrigger"* class=*"org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean"*>

<property name=*"jobDetail"* ref=*"temporaryFolderCleanerJobDetails"*/>

<!-- First execute 10 seconds after application start -->

<property name=*"startDelay"* value=*"10000"*/>

<!-- Repeat every 1 hour -->

<property name=*"repeatInterval"* value=*"360000"*/>

</bean>

***dvkSendTrigger*** – määrab, kui tihti käivitatakse dokumentide DVK-sse saatmise protsess.

***dvkReceiveTrigger*** – määrab, kui tihti käivitatakse DVK-st dokumentide vastuvõtmise protsess

***dvkUpdateStatusTrigger*** – määrab, kui tihti uuendatakse dokumentide staatuseid DVK-st ADIT-isse (DVK-sse saadetud dokumentide puhul)

***dvkUpdateStatusToDVKTrigger*** – määrab, kui tihti uuendatakse dokumentide staatuseid ADIT-ist DVK-sse (ADIT-isse saadetud dokumentide puhul)

***DeleteDocumentsFromDVKJobTrigger*** – määrab, kui tihti käiakse DVK-st kustutamas dokumente, millel on vastavad „lõpetatud“ staatused. Kustutatakse ainult dokumendi DVK XML konteiner.

***UserSyncJobTrigger*** – määrab, kui tihti sünkroniseeritakse DVK kasutajad ADIT kasutajatega (sünkroniseerimine toimub suunal DVK -> ADIT).

***notificationTrigger*** – määrab, kui tihti saadetakse teavitused X-Tee teavituskalendrisse

***temporaryFolderCleanerTrigger*** – määrab, kui tihti kustutatakse töökataloogist ajutised failid

Kõikides eeltoodud seadistustes saab määrata järgmised parameetrid:

***startDelay*** – kui kaua pärast rakenduse käivitamist toimub esimene käivitamine

***repeatInterval*** – kui tihti protsessi käivitatakse

### Fail log4j.xml

Logimine on ADIT rakenduses lahendatud Log4J raamistikku kasutades, seega toimub ka log4j.xml faili seadistamine vastavalt. Vaikimisi on seadistatud logimine kahte eraldi faili:

1. DVK liidese logi

<appender name=*"file"* class=*"org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender"*>

<param name=*"file"* value=*"log/adit/adit\_dvk.log"* />

<param name=*"datePattern"* value=*"'.'yyyy-MM"* />

<param name=*"append"* value=*"true"* />

<layout class=*"org.apache.log4j.PatternLayout"*>

<param name=*"ConversionPattern"* value=*"%d{ABSOLUTE}%5p %C:%L - %m%n"*/>

</layout>

</appender>

1. ADIT rakenduse logi

<appender name=*"dvk"* class=*"org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender"*>

<param name=*"file"* value=*"log/adit/adit.log"* />

<param name=*"datePattern"* value=*"'.'yyyy-MM"* />

<param name=*"append"* value=*"true"* />

<layout class=*"org.apache.log4j.PatternLayout"*>

<param name=*"ConversionPattern"* value=*"%d{ABSOLUTE}%5p %C:%L - %m%n"*/>

</layout>

</appender>

*NB! Rakenduse testimise ajaks on mõistlik sisse lülitada logimine tasemel „DEBUG“. Tootmisesse minekul tuleks logida tasemel „INFO“ või „WARN“.*

ADIT rakenduse saab seadistada nii rakenduse enda kui ka DVK liidese veateateid logima ka Nagios monitooringusüsteemi. Selleks tuleb lisada log4j.xml faili eraldi Nagiose appender:

<appender name*="nagios"* class*="org.apache.log4j.nagios.NagiosAppender"*>

<param name*="Host"* value*="localhost"*/>

<param name*="Port"* value*="5667"*/>

<param name*="ConfigFile"* value*="nsca\_send\_clear.cfg"*/>

<param name*="ServiceNameDefault"* value*="ADIT"*/>

<param name*="useMDCServiceName"* value*="false"*/>

<param name*="MDCServiceNameKey"* value*="nagios\_service\_name"*/>

<param name*="useMDCHostName"* value*="true"*/>

<param name*="MDCHostNameKey"* value*="virtual\_host"*/>

<param name*="InitializeMDCHostNameValue"* value*="production"*/>

<param name*="useShortHostName"* value*="false"*/>

<param name*="MDCCanonicalHostNameKey"* value*="nagios\_canonical\_hostname"*/>

<param name*="Log4j\_Level\_WARN"* value*="NAGIOS\_WARN"*/>

<param name*="Log4j\_Level\_ERROR"* value*="NAGIOS\_CRITICAL"*/>

<param name*="Log4j\_Level\_FATAL"* value*="NAGIOS\_CRITICAL"*/>

<param name*="SendStartupMessageOK"* value*="Application Errors Cleared"*/>

<layout class*="org.apache.log4j.PatternLayout"*>

<param name*="ConversionPattern"* value*="%X{nagios\_canonical\_hostname}: %m%n"*/>

</layout>

</appender>

Parameetris „ConfigFile“ viidatud konfiguratsioonifail „ncsa\_send\_clear.cfg“ sisaldab Nagios andmevahetuse krüpteeringu seadeid.

### Fail xtee.properties

Kuna ADIT kasutab oma töös X-Tee teenuseid (teavituskalender ja riigiportaal), siis on vajalik ka sellekohane seadistus (xtee.properties):

institution=70006317

security.server=http://turvaserver/cgi-bin/consumer\_proxy

database=teavituskalender

method=lisaSyndmus

version=v1

idcode=00000000000

Parameetrid:

***Institution*** – Asutuse registrikood. Määrab, millise asutuse nimel ADIT andmekogu teiste X-Tee andmekogude päringuid käivitab.

***Security.server*** – Väljuvate X-Tee päringute teostamiseks kasutatava turvaserveri aadress.

***Database*** – Vaikimisi kasutatava andmekogu nimi. Selle parameetri täitmine pole eriti oluline, kuna iga konkreetse päringu teostamisel valib rakendus ise vajaliku andmekogu.

***Method*** – Vaikimisi kasutatava päringu nimi.Selle parameetri täitmine pole eriti oluline, kuna iga konkreetse päringu teostamisel määrab rakendus ise vajaliku päringu nime ja versiooni.

***Version*** – Vaikimisi kasutatava päringu versioon.Selle parameetri täitmine pole eriti oluline, kuna iga konkreetse päringu teostamisel määrab rakendus ise vajaliku päringu nime ja versiooni.

***Idcode*** – Isikukood. Määrab, millise isiku nimel ADIT andmekogu teiste X-Tee andmekogude päringuid käivitab.

## Rakenduse paigaldamine Tomcat 7.x rakendusserverisse

NB! Enne rakenduse paigaldamist veendu, et seadistusfailid on muudetud vastavalt paigaldatavale keskkonnale.

Rakenduse paigaldamiseks rakendusserverisse toimi järgnevalt:

1. Loo rakendusserveri konfiguratsioonifaili „context.xml“ JNDI ressurss, mis viitaks ADIT andmebaasile ja DVK UK andmebaasile:

<Context ..>

<Resource name="jdbc/adit-arendus" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" driverClassName="org.postgresql.Driver" username="adit\_user" password="\*\*\*\*" maxActive="20" maxIdle="10" removeAbandoned="true" maxWait="-1" logAbandoned="true" url="jdbc:postgresql://10.0.13.170:5432/adit" />

<Resource name="jdbc/adit\_dvk-arendus" auth="Container" type="javax.sql.DataSource" driverClassName="org.postgresql.Driver" username="adit\_dvkuk\_user" password="\*\*\*\*" maxActive="20" maxIdle="10" removeAbandoned="true" maxWait="-1" logAbandoned="true" url="jdbc:postgresql://10.0.13.170:5432/adit" />

…

</Context>

Keskkonnale vastavaks muuda järgmised parameetrid:

***url*** – andmebaasi ühenduse *URL* (*database URL*). Formaat: *jdbc:postgresql://[HOST]:[PORT]/[SID]*

***username*** – andmebaasikasutaja kasutajanimi

***password*** – andmebaasikasutaja parool

NB! Parameeter “*name*” väärtus peab olema kindlasti sama, mis deklareeritud *adit-servlet.xml* failis (bean *aditDataSource*).

1. Paki paigalduspakett lahti kataloogi „[TOMCAT\_HOME]/webapps/adit“
2. Kopeeri rakenduse WEB-INF/lib kataloogist Postgres JDBC jar fail $CATALINA\_HOME/lib kataloogi (Ubuntu 14.04 puhul kataloogi /usr/share/tomcat7/lib)
3. Tee rakendusserverile taaskäivitus

## Rakenduse paigaldamine Weblogic 10.x rakendusserverisse

NB! Enne rakenduse paigaldamist veendu, et seadistusfailid on muudetud vastavalt paigaldatavale keskkonnale.

Ettevalmistus:

1. Tekita 2 Weblogicu serverit ühte klastrisse
2. Tekita järgmised JNDI andmebaasiühendused (DataSource):
   1. ADIT\_DS (jndi name: **jdbc/adit**) – viide ADIT andmebaasiskeemile (kasutaja ADIT\_APP)
   2. ADIT\_DVK\_CLIENT\_DS (jndi name: **jdbc/adit\_dvk**) – viide ADIT DVK Universaalkliendi andmebaasiskeemile

Sammud paigaldamiseks:

1. Paigalda rakenduse pakett-fail (adit.war) rakendusserveri masina kõvakettale sellisesse kohta, kust rakendusserver sellele ligi pääseb.
2. Ava rakendusserveri administreerimiskonsool – <http://[HOST]:[PORT]/console> (nt. <http://10.0.13.36:7001/console>) ja logi sisse.
3. Vajuta lingile „Deployments“
4. Avaneb sellesse rakendusserverisse paigaldatud rakenduse loetelu. Uue rakenduse paigaldamiseks vajuta nupule „Take lock and edit“ ning seejärel nupule „Install“.
5. Sirvi kataloogi, kus asub punktis 1 nimetatud fail „adit.war“ ning märgista see.
6. Vajuta kataloogipuu all olevale nupule „Next“.
7. Kuvatakse ekraan, kus valitakse rakenduse paigaldamise „stiil“, vali „Install this deployment as an application“ ja vajuta „Next“.
8. Kuvatakse seadistuse ekraan, millel peaksid olema määratud järgmised parameetrid:
   1. Name: rakenduse nimi
   2. Security: DD only
   3. Source accessibility: Copy this application onto every target for me
9. Vajuta nupule „Finish“.
10. Vajuta nupule „Release configuration / Activate changes“.
11. Tee WebLogicule restart.

# DVK liidese seadistamine

Kindlasti tuleb kontrollida, et DVK universaalkliendi andmetabelis DHL\_CLASSIFIER olevad DVK staatuste klassifikaatorid vastaksid ADIT-is kasutatavatele, mis asuvad tabelis DOCUMENT\_DVK\_STATUS. Lisaks on vajalik lülitada välja DVK universaalkliendi andmebaasis olev andmebaasipäästik “TR\_DHL\_MESSAGE\_ID”.

# Teavituskalendri ja riigiportaali X-Tee liidese seadistamine

Teavituskalendri ja riigiportaali liideste töölesaamiseks tuleb teha järgmised seadistused:

1. Määrata teavituskalendris kasutatava ADIT teavituse nimetus (nimetus, mille alusel kasutajad teavituskalendris ADIT teavitusi tellida saavad).
2. Määrata teavituste väljasaatmise intervall.
3. Määrata väljuvate x-tee päringute parameetrid.
4. Tagada, et teavitusportaali ja riigiportaali andmekogude poole pöörduval asutusel (määratud failis xtee.properties) oleks järgmiste x-tee päringute käivitamise õigus:
   1. teavituskalender.lisaSyndmus
   2. riigiportaal.tellimusteStaatus

Teavituse nimetuse teavituskalendris saab määrata failis **adit-configuration.xml**.

Teavituskalendri teavituse nimetuse määramine:

<!-- Configuration -->

<bean id=*"configuration"* class=*"ee.adit.util.Configuration"*>

<property name=*"getJoinedMaxResults"* value=*"10"*/>

<property name=*"tempDir"* value=*"*[*/tmp*](file:///E:\temp)*"*/>

<property name=*"deleteTemporaryFiles"* value=*"true"*/>

**<property name=*"schedulerEventTypeName"* value=*"Minu dokumentide teavitus"*/>**

<property name=*"dvkResponseMessageStylesheet"* value=*"DVKresponseMessage.xsl"*/>

<!-- Üldine kettamahu piirang ühe kasutaja kohta baitides -->

<property name=*"globalDiskQuota"* value=*"10240000"*/>

</bean>

Teavituskalendri teenuse nimetuse saad teada teavituskalendrist – tegemist on sama nimetusega, mida kuvatakse teavituste tellimise nimekirjas.

Teavituste väljasaatmise intervalli määramine (failis **adit-jobs.xml**):

<bean id=*"notificationTrigger"* class=*"org.springframework.scheduling.quartz.SimpleTriggerBean"*>

<property name=*"jobDetail"* ref=*"sendNotificationsJobDetails"*/>

<!-- First send 10 minutes after server start -->

**<property name=*"startDelay"* value=*"600000"*/>**

<!-- Repeat sending every 10 minutes -->

**<property name=*"repeatInterval"* value=*"600000"*/>**

</bean>

Üldjuhul saadab ADIT andmekogu oma teavitudi välja reaalajas (s.t. vahetult pärast teavitatava sündmuse toimumist). Perioodiliselt saadetakse välja teavitusi, mille reaalajas saatmine mingil põhjusel ebaõnnestus.

Seadete *startDelay* ja *repeatInterval* väärtused on arvestatud millisekundites.

Väljuvate X-Tee päringute seadistamine failis **xtee.properties**

**institution=70006317**

**security.server=http://turvaserver/cgi-bin/consumer\_proxy**

database=teavituskalender

method=lisaSyndmus

version=v1

**idcode=00000000000**

Failis xtee.properties võib ignoreerida seadete *database*, *method* ja *version* väärtusi, kuna need määrab ADIT iga teostatava päringu puhul automaatselt.

# Monitooringu rakendus ja rakenduse kontroll

Rakenduse esmaseks kontrolliks mine veebilehitsejaga aadressile <http://[SERVER]:[PORT]/adit> . Siin asuvad viidad järgmistele rakenduse komponentidele:

1. Rakenduse veebiteenuse aadress (<http://[SERVER]:[PORT]/adit/service>)
2. Rakenduse veebiteenuse WSDL (<http://[SERVER]:[PORT]/adit/service/adit.wsdl>)
3. Rakenduse monitooringuleht (<http://[SERVER]:[PORT]/adit/monitor>)

## Seadistamine

Monitooringurakenduse seadistamiseks on failis **adit-configuration.xml** järgmine sektsioon:

<bean id=*"monitorConfiguration"* class=*"ee.adit.util.MonitorConfiguration"*>

<property name=*"aditServiceUrl“* value=*"http://10.0.13.36:7020/adit/service"* />

<property name=*"remoteApplicationShortName"* value=*"MONITOR\_TEST\_APP"* />

<property name=*"userCode"* value=*"EE00000000000"* />

<property name=*"institutionCode"* value=*"123456789"* />

<property name=*"testDocumentId"* value=*"999999999999"* />

<property name=*"dvkTestDocumentID"* value=*"9999999999"* />

<property name=*"testDocumentFileId"* value=*"999999999999"* />

<property name=*"testUserCode"* value=*"EE00000000000"* />

<property name=*"documentSaveInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"documentSendToDvkInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"documentSendToAditInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"notificationSendInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"errorInterval"* value=*"60000"* />

<property name=*"errorLevel"* value=*"FATAL"* />

</bean>

***aditServiceUrl*** – adit teenuse URL. Kui tahetakse testida ka X-tee toimimist, siis võib siia määrata X-tee turvaserveri aadressi.

***remoteApplicationShortName*** – monitooringupäringutes kasutatav välise infosüsteemi lühinimi. Vastava lühinimega infosüsteem peab olema registreeritud ADIT andmebaasis (REMOTE\_APPLICATION).

***userCode*** – monitooringupäringutes kasutatav kasutajakood, kelle nimel tehakse X-tee päringuid. ADIT rakenduses peab olema registreeritud vastav kasutaja (ADIT\_USER).

***institutionCode*** – monitooringupäringutes kasutatav asutuse kood.

***testDocumentId*** – testdokumendi ID. Määratud ID-ga dokumenti kasutatakse monitooringupäringutes „saveDocument“ ja „getDocument“.

***dvkTestDocumentID*** – DVK Universaalkliendis oleva testdokumendi ID. Kasutatakse selleks, et kontrollida DVK liidest.

***testDocumentFileId*** – monitooringupäringutes kasutatav testdokumendi faili ID.

***testUserCode*** – monitooringupäringus „getUserInfo“ kasutatav kasutajakood – kasutaja, kelle andmeid ADIT päringuga päritakse.

***documentSaveInterval*** – intervall, mille jooksul testitakse dokumendi muutmise päringut (millisekundites)

**documentSendToDvkInterval** – intervall, mille jooksul testitakse dokumentide saatmist DVK-sse (millisekundites).

***documentSendToAditInterval*** – intervall, mille jooksul testitakse dokumentide vastuvõtmist DVK-st (millisekundites).

***notificationSendInterval*** – intervall, mille jooksul saadetakse teavitusi teavitusteenusele (millisekundites).

***errorInterval*** – intervall, mille jooksul kontrollitakse veateadete logitabelit.

***errorLevel*** – määrab vaadeldavate vigade taseme vigade tabelis. Võimalikud väärtused – WARN, ERROR, FATAL.

## Nagiose seaded

### Rakenduse log4j-nagiosappender seadistus

Nagiose NSCA teenus, kuulab mon1a.sise.kit (IP 10.0.5.10 – soovituslik on usaldada DNSi) ning TCP pordil 5667. Suhtluse krüpteerimiseks kasutatakse NSCA konfiguratsioonis 16 = RIJNDAEL-256 algoritmi. Ühtlasi tuleb defineerida ka parool, mida siinkohal ülesse ei märgi.

### Nagiose seadistus – passiivne monitoring

Nagioses on defineeritud teenuse template, adit-service3, milles määratakse active\_check\_enabled 0 parameetriga passiivne kontroll.

define service{  
 name adit-service3  
 use generic-service-template1  
 check\_period 24x7  
 contact\_groups adit-admins1  
 notifications\_enabled 1  
 notification\_interval 2880  
 notification\_period 16x7  
 active\_checks\_enabled 0  
 max\_check\_attempts 1  
 check\_freshness 1  
 freshness\_threshold 86400  
 check\_command return-critical  
 register 0  
}

ADIT rakendusserverile seadistatakse teenus, mille nimelist peab edastama nagios appender.

define service{  
 use adit-service3  
 host\_name adit.avalik.kit  
 service\_description ADIT  
 check\_command return-critical  
}

### Nagiose seadistus – aktiivne monitooring

Nagioses on defineeritud teenuse template, adit-service2.

define service{  
 name adit-service2  
 use generic-service-template1  
 check\_period 24x7  
 contact\_groups adit-admins1  
 notifications\_enabled 1  
 notification\_interval 2880  
 notification\_period 16x7  
 register 0  
}

ADIT rakendusserverile on defineeritud teenused, mida soovitakse kontrollida.

define service{  
 use adit-service2  
 host\_name adit.avalik.kit  
 service\_description ADIT\_active\_check  
 check\_command check\_http  
}