

Инструкция по установке Расширения СКД для работы с внешним хранилищем файлов документов.

На 20 листах. Версия 1.1.



Содержание

1 0	БЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	. 4
1.1 1.2	Полное наименование Системы и ее условное обозначение Определения, обозначения и сокращения	. 4 . 4
2 H.	АЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГ	0
ОБЕСПЕЧ	ЕНИЯ	. 5
2.1	Назначение программного обеспечение	. 5
2.2	Уровень подготовки персонала	. 5
3 Al	РХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	. 8
3.1	Архитектурные решения Системы	. 8
3.2	Порядок загрузки данных и программ	, 9
4 y (СТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	10
4.1	Установка программного обеспечения «Модуль управлени	1Я
РОЛЕВОЙ	МОДЕЛЬЮ В РАМКАХ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ С УЧЕТОМ ИЕРАРХИ	И
ПОДЧИНЕН	НЮСТИ»	10
4.1	.1 Установка операционной системы и общесистемных компонентов	10
4.1	.2 Установка OpenJDK 11	10
4	.1.2.1 Установка OpenJDK 11	10
4	.1.2.2 Настройка Java	10
4	.1.2.3 Переменная JAVA_HOME	10
4.2	УСТАНОВКА ТОМСАТ 8	11
4.2	.1 Создание пользователя 1 omcat	 1 1
4.2 4.2	.2 Установка топісаі	11 12
4.2	л. Пастроика прав	12
4.2	5 Настройка Tomcat	12
43	Vстановка CVБЛ PostgreSOL 9 5+	14
4.3	.1 Установка PostgreSOL	14
4.3	.2 Создание базы данных в PostgreSOL	15
4.3	.3 Открытие внешнего доступа к серверу	15
4.4	Установка и обновление приложения	16
4.4	.1 Обновление приложения	16
4.4	.2 Обновление базы данных	17
4.4	.3 Запуск новой версии приложения	17
4.5	Настройка приложения	18
4.5	.1 Настройки соединения с базой данных	18
4.5	.2 Параметры развертывания	18
4.5	.3 Настройка свойств безопасности	19
4.5	.4 Настройка параметров подключения к системе ЭДО	19
4.5	.5 Настройка расписания выполнения фоновых задач	19

4.5.6	б Настройка подключения к хранилищу для файлов	20
4.5.7	И Настройка подключения к SMTP-серверу	20
4.6	ПРОВЕРКА ДОСТУПНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ	20

1 Общие положения

1.1 Полное наименование Системы и ее условное обозначение

Полное наименование: Расширение СКД для работы с внешним хранилищем файлов документов.

Краткое наименование: Система.

1.2 Определения, обозначения и сокращения

В документе используются термины и сокращения, приведенные в таблице ниже.

Термин / Сокращение	Определение
APM	Автоматизированное рабочее место
БД	База данных
Оператор ЭДО	Оператор электронного документооборота
OC	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ПК	Персональный компьютер
Разработка, доработка	Процесс, подразумевающий разработку кода, в соответствии с требованиями. Результатом является пакет документов и кода.
Разработчик	АО «Панорама»
SMPT	Simple Mail Transfer Protocol
Система	Расширение СКД для работы с внешним хранилищем файлов документов
СКД	Система контроля договоров
СУБД	Система управления базами данных
ЭДО	Электронный документооборот, система электронного документооборота

2 Назначение и условия применения программного обеспечения

2.1 Назначение программного обеспечение

Расширение СКД для работы с внешним хранилищем файлов документов предусматривает следующие цели:

- Реализация двустороннего интеграционного взаимодействия с внешним хранилищем заказчика в части передачи в него файлов документов для формирования электронного досье по договорам и получения из него идентификаторов документов на отправленные файлы;
- Консолидация документов по договору посредством отображения идентификаторов файлов документов в электронных карточках договоров;
- Выгрузка электронного досье по договору, хранящегося во внешнем хранилище заказчика, на рабочее место пользователя.

2.2 Уровень подготовки персонала

Для штатной эксплуатации Системы необходимо привлечение следующих групп персонала:

Обслуживающий персонал:

- Администратор Системы;
- Администратор баз данных (БД);
- Специалист по техническому обслуживанию.

Рекомендуемая численность персонала для эксплуатации Системы:

- Системный администратор 1 штатная единица;
- Администратор баз данных 1 штатная единица;
- Специалист по техническому обслуживанию 1 штатная единица.

Системный администратор.

Основными обязанностями системного администратора являются: установка, настройка и мониторинг работоспособности программного обеспечения.

Системный администратор должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных средств, применяемых в Системе, а также

должен иметь профессиональные знания и практический опыт в области системного администрирования. Обязательны знакомство и практический опыт установки и администрирования серверных операционных систем семейства Windows, программного обеспечения Крипто Про.

Администратор баз данных.

Администратор баз данных Системы должен обладать высоким уровнем квалификации и практическим опытом выполнения работ по установке, настройке и администрированию Системы.

Основными обязанностями администратора баз данных являются:

- установка, модернизация, настройка параметров программного обеспечения систем управления базами данных (СУБД);
- оптимизация функционирования прикладных баз данных повремени отклика, скорости доступа к данным;
- резервное копирование и аварийное восстановление данных;
- конфигурирование и настройка программно-технических средств Системы;
- разработка, управление и реализация эффективной политики доступа к информации, хранящейся в прикладных базах данных;
- ввод и поддержание в актуальном состоянии общих разделов базы данных (классификаторов).

Роли системного администратора и администратора баз данных могут быть совмещены в одну роль.

Специалист по техническому обслуживанию.

Основными обязанностями специалиста по техническому обслуживанию являются:

- модернизация, настройка и мониторинг работоспособности комплекса технических средств (серверов, ПК);
- конфигурирование и настройка программно-технических средств;
- диагностика типовых неисправностей;
- замена базовых узлов периферийных устройств, имеющих ограниченный ресурс;
- настройка локальной компьютерной сети и Интернета;
- контроль доступа к сетевым ресурсам;
- настройка сетевого окружения.

Квалификация обслуживающего персонала должна позволять:

- использовать стандартные возможности применяемых типовых средств вычислительной техники, ОС, СУБД и другого системного ПО;
- работать с архиваторами, дисковыми утилитами, антивирусными программами и программами резервного копирования;
- определять источник сбоя функционирования и отказа Системы;
- восстанавливать работоспособность Системы после сбоя или отказа;
- проводить регламентные работы и техническое обслуживание Системы.

3 Архитектурные решения

3.1 Архитектурные решения Системы

Пользователями Системы являются:

- 1. Заказчики, договоры которых исполняются в Системе.
- 2. Операторы Системы (сотрудники техподдержки).

Технологическая схема приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Технологическая схема

Алгоритм обработки запросов:

1. Пользователь Системы через браузер вводит запрос (открывает страницу, загружает или выгружает документ);

- 2. Сервер nginx распределяет полученные запросы от пользователей.
- a) Если клиентом затребованы статические данные (JS, CSS, HTML и прочие ресурсы веб-приложения Системы), то обращение идет к серверу статических данных;

b) Если клиентом затребованы динамические данные, то nginx формирует запрос на свободный сервер приложений Системы, который, в свою очередь, обращается к СУБД.

Доступ к СУБД может быть реализован как с использованием одной СУБД, так и двух реплик: реплика master (read-write) и реплика read-only. В приложении реализована поддержка нескольких connection string (для master и slave раздельно).

Система состоит из следующих компонентов:

- Веб-сервер;
- Сервер приложений;
- Сервер СУБД;
- Криптосервер.

Для работы администраторов используются АРМ администраторов Системы.

В качестве технологической платформы веб-сервера используются продукт семейства Linux (например, CentOS).

3.2 Порядок загрузки данных и программ

Порядок подготовки сервера для работы с Системой включает следующие этапы:

1. Установка OpenJDK. Порядок установки описан в <u>пункте 4.1</u> настоящего документа;

2. Установка Tomcat 8. Порядок установки описан в <u>пункте 4.2</u> настоящего документа;

3. Установка СУБД PostgreSQL 9.5+. Порядок установки описан в <u>пункте 4.3</u> настоящего документа;

4. Установка и обновление приложения. Порядок установки описан в <u>пункте 4.4</u> настоящего документа:

- ROOT_VHFD.zip серверное приложение Системы;
- Client_VHFD.zip клиентское приложение Системы;
- db_VHFD.zip приложение для установки/обновления базы данных.

5. Настройка приложения. Порядок установки описан в <u>пункте 4.5</u> настоящего документа;

6. Проверка доступности приложения. Порядок установки описан в <u>пункте 4.6</u> настоящего документа.

4 Установка программного обеспечения

4.1 Установка программного обеспечения «Расширение СКД для работы с внешним хранилищем файлов документов»

4.1.1 Установка операционной системы и общесистемных компонентов

Установка программ и настройка операционной системы и общесистемных компонентов осуществляются стандартным образом. При настройке программного обеспечения, серверам необходимо присваивать имена, IP-адреса в соответствии с настоящим документом.

Ниже описан процесс подготовки сервера к запуску приложения. Описывается процесс установки приложения на сервер под управлением ОС семейства Linux (например, CentOS).

4.1.2 <u>Установка OpenJDK 11</u>

4.1.2.1 Установка ОрепЈДК 11

Для установки OpenJDK 11, выполнить:

cd /tmp wget https://download.java.net/java/GA/jdk11/9/GPL/openjdk-11.0.2_linux-x64_bin.tar.gz tar xzvf openjdk-11.0.2_linux-x64_bin.tar.gz sudo mv jdk-11.0.2 /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/

4.1.2.2 Настройка Java

На одном сервере может одновременно находиться несколько установок Java. Вы можете выбрать версию Java, которая будет использоваться Системой по умолчанию. Для этого существует команда update-alternatives, управляющая символическими ссылками, которые используются в различных командах.

sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/java 2 sudo update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/bin/javac

2

sudo update-alternatives --config java

Команда вернет информацию о всех установленных пакетах java. Теперь можно выбрать номер версии, которая будет использоваться по умолчанию.

4.1.2.3 Переменная JAVA HOME

sudo update-alternatives --config java

Скопируйте путь необходимой версии программы и откройте /etc/environment в текстовом редакторе:

sudo nano /etc/environment

Добавьте следующую строку в конец файла (замените условный путь к программе только что скопированным путём):

JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64"

Сохраните и закройте файл (Ctrl + O, Ctrl + X). Чтобы обновить настройки, введите:

source /etc/environment

Убедитесь, что переменная среды установлена. Для этого введите:

echo \$JAVA_HOME

Команда должна вернуть установленный вами путь.

4.2 Установка Тотсат 8

4.2.1 Создание пользователя Tomcat

В целях безопасности сервер Tomcat следует запускать с правами обычного пользователя (т.е. без root-доступа). Для этого создайте нового пользователя и группу. Чтобы создать группу Tomcat, введите:

sudo groupadd tomcat

После этого нужно создать пользователя Tomcat, который должен состоять в одноименной группе. Домашний каталог пользователя – /opt/tomcat (в него будет установлен Tomcat); оболочка – /bin/false (чтобы никто не мог открыть учётную запись):

sudo useradd -s /bin/false -g tomcat -d /opt/tomcat tomcat

4.2.2 Установка Тотсат

На данный момент Tomcat 8 проще всего установить вручную из бинарного релиза. На странице загрузки найдите последнюю версию Tomcat. В разделе Binary Distributions найдите список Core и скопируйте ссылку на tar.gz. Перейдите в каталог /tmp на сервере. Этот каталог предназначен для временных пакетов.

cd /tmp

Чтобы загрузить архив Tomcat, используйте следующую команду (приведенная ниже ссылка может отличаться):

curl -O http://apache-mirror.rbc.ru/pub/apache/tomcat/tomcat-8/v8.5.37/bin/apache-tomcat-8.5.37.tar.gz

Установите Tomcat в каталог /opt/tomcat. Создайте этот каталог и извлеките в него архив:

sudo mkdir /opt/tomcat sudo tar xzvf apache-tomcat-8*tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1

4.2.3 Настройка прав

Пользователь Tomcat должен иметь доступ к установке Tomcat. Откройте каталог Tomcat:

cd /opt/tomcat

Дайте пользователю Tomcat право на чтение, запись и исполнение файлов внутри папки tomcat:

sudo chmod 770 -R /opt/tomcat/*

Установите владельца и группу для каталога tomcat:

sudo chown tomcat:tomcat -R /opt/tomcat

Для удобства администрирования добавьте текущего пользователя (informadmin) в группу tomcat:

sudo usermod -G tomcat informadmin

4.2.4 Создание файла systemd

Чтобы запустить Tomcat как сервис, нужно создать service-файл systemd. Серверу Tomcat нужно знать, где находится установка Java. При необходимости это путь можно переопределить в JAVA_HOME.

Для создания service-файла откройте tomcat.service в каталоге /etc/systemd/system:

sudo nano /etc/systemd/system/tomcat.service

Внесите в файл следующий скрипт, при необходимости изменив JAVA_HOME; также можно изменить настройки распределения памяти, которые указаны в CATALINA_OPTS:

[Service] Type=forking Environment=JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre Environment=CATALINA_PID=/opt/tomcat/temp/tomcat.pid Environment=CATALINA_HOME=/opt/tomcat Environment=CATALINA_BASE=/opt/tomcat Environment='CATALINA_OPTS=-Xms1024M -Xmx2048M -server -XX:+UseParalleIGC' Environment='JAVA_OPTS=-Djava.awt.headless=true -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom' ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh User=tomcat Group=tomcat [Install] WantedBy=multi-user.target

Сохраните и закройте файл. После этого нужно перезапустить демон systemd:

sudo systemctl daemon-reload

Теперь сервис Тотсаt готов к запуску. Для запуска сервиса используйте:

sudo systemctl start tomcat

Убедитесь, что при запуске не произошло ошибок:

sudo systemctl status tomcat

Для обработки запросов Tomcat использует порт 8080. Чтобы разблокировать трафик этого порта, введите:

sudo ufw allow 8080

Теперь брандмауэр пропускает трафик Tomcat. Чтобы получить доступ к стандартной странице сервиса, откройте ссылку: http://server_domain_or_IP:8080.

Также необходимо в настройках сети и/или на локальной машине обеспечить доступ к скачиванию файлов (модуль/ content) по внешнему адресу стенда. Решается это либо на уровне сетевого администратора, либо добавлением внешнего адреса в файл hosts (не рекомендуется).

4.2.5 Настройка Тотсат

Для изменения порта, на котором будет работать tomcat, необходимо отредактировать файл server.xml:

sudo nano /opt/tomcat/conf/server.xml

Заменяем порт 8080 на нужный нам порт, например, на 80:

<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1"

И открываем порт наружу:

sudo ufw allow 80

Если необходимо, создаем пользователей Tomcat:

sudo nano /opt/tomcat/conf/tomcat-users.xml

и заменяем содержимое файла на:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tomcat-users xmlns="http://tomcat.apache.org/xml"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://tomcat.apache.org/xml tomcat-users.xsd"
version="1.0">
<role rolename="tomcat"/>
<user username="tomcat"/>
<user username="dms" password="<password_here>" roles="tomcat,manager-script,admin-
script,admin-gui,manager-status,manager-gui"/>
```

</tomcat-users>

Перезапускаем Tomcat:

sudo systemctl restart tomcat

Также можно оставить Tomcat на порту 8080, но перенаправить трафик с 80 на 8080

sudo iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 8080 sudo iptables -t nat -I OUTPUT -p tcp -o lo --dport 80 -j REDIRECT --to-ports 8080

Если мы собираемся получать доступ с Tomcat Manager (например, с билдсервера), нужно закомментировать VALVE в файле context.xml, либо добавить туда регулярку, учитывающую наш адрес билд-сервера

sudo nano /opt/tomcat/webapps/manager/META-INF/context.xml

Для приложения необходимо выдать пользователю права и сделать владельцем для папки /var/dms (или см. конфиги)

sudo chmod 770 -R /var/dms/* sudo chown tomcat:tomcat -R /var/dms

4.3 Установка СУБД PostgreSQL 9.5+

4.3.1 <u>Установка PostgreSQL</u>

Для установки создайте файл источника репозитория для PostgreSQL с указанием в нем версии операционной системы

sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt/ \$(lsb_release -cs)-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'

Устанавливаем необходимые компоненты:

sudo apt-get install wget ca-certificates wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt-key add sudo apt-get update sudo apt-get upgrade sudo apt-get install postgresql-9.5 pgadmin3

4.3.2 Создание базы данных в PostgreSQL

Выполним команды от имени postgres

sudo -i -u postgres

Запустим psql

psql

Создадим тестовую базу данных и тестового пользователя с помощью команды CREATE DATABASE <имя бд>:

create database dms;

Создание пользователя CREATE USER пользователь WITH password 'пароль':

create user dms with password '123';

Выделение прав с помощью команды GRANT ALL privileges ON DATABASE имя БД ТО пользователь:

grant all privileges on database dms to dms;

Если необходимо сделать пользователя суперпользователем (с расширенными правами), используем команду:

alter user dms WITH SUPERUSER;

Для выхода из psql используйте \q Для выхода из под postgres пользователя используйте exit.

4.3.3 Открытие внешнего доступа к серверу

Возможно, потребуется изменить pg_hba.conf и / или pg_ident.conf, postgresql.conf, чтобы разрешить внешний доступ:

sudo nano /etc/postgresql/9.5/main/pg_hba.conf

в конце файла после локальных правил, добавьте:

host all all 0.0.0.0/0 md5

Чтобы paspeшить postgresql слушать все адреса, необходимо изменить файл postgresql.conf:

sudo nano /etc/postgresql/9.5/main/postgresql.conf

и раскомментировать свойство listen addresses, поменяв его на '*':

listen_addresses = '*'

Перезапустите сервер БД:

sudo service postgresql restart

4.4 Установка и обновление приложения

В комплект поставки входят следующие файлы:

- ROOT_VHFD.zip серверное приложение Системы;
- Client_VHFD.zip клиентское приложение Системы;
- db_VHFD.zip приложение для установки/обновления базы данных.

4.4.1 Обновление приложения

Останавливаем Tomcat:

sudo systemctl stop tomcat

Извлекаем новую версию приложения из архивов ROOT_VHFD.zip и client_VHFD.zip в соответствующие папку (ROOT_VHFD и client_VHFD):

sudo unzip /var/dms/distr/ROOT_VHFD.zip -d /opt/tomcat/webapps/ ROOT_VHFD

sudo unzip /var/dms/distr/client_VHFD.zip -d /opt/tomcat/webapps/ client_VHFD

Меняем группу-владельца для новых файлов на tomcat:

sudo chgrp -R tomcat /opt/tomcat/webapps

При необходимости указания собственных настроек сервера создаем или меняем файл custom.properties:

sudo nano /opt/tomcat/webapps/ROOT_VHFD/WEB-INF/classes/custom.properties

Все возможные для изменения настройки описаны ниже, в разделе Настройка приложения.

Сохраняйте конфигурационный файл custom.properties перед обновлением приложения каждый раз при установке новой версии.

4.4.2 Обновление базы данных

Извлекаем скрипт обновления базы данных:

sudo unzip /var/dms/distr/db_VHFD.zip -d /tmp/db_VHFD

Перейдите в директорию, в которую извлекли файлы из архива:

cd /tmp

Запустите файл update.sh:

./update.sh

База данных должна успешно обновиться.

4.4.3 Запуск новой версии приложения

Запустите сервис tomcat

sudo systemctl restart tomcat

4.5 Настройка приложения

Все возможные для задания настройки, которые можно задать в конфигурационном файле, перечислены ниже.

4.5.1 Настройки соединения с базой данных

Настройки конфигурационного файла зависят от используемой базы данных. Ниже приведены настройки для базы Postgre SQL:

#idbc driver for selected database jdbc.driverClassName=org.postgresgl.Driver #jdbc connetion url for selected database jdbc.url=jdbc:postgresgl://95.213.206.108:5432/dms #database user name jdbc.user=dms #database user password idbc.password=123 #hibernate dialect to be used, depends from selected database hibernate.dialect=ru.dms.core.commons.hibernate.CustomPostgreSQL9Dialect #hibernate configuration that depends from selected database, quotation for identifiers (false for PostgreSQL always) and policy for id generation (false for PostgreSQL always) hibernate.globally_quoted_identifiers=false hibernate.id.new generator mappings=false #jdbc connetion url for quartz database, can be same as jdbc.url jobs.guartz.dataSource.URL= jdbc:postgresgl://95.213.206.108:5432/dms #quartz database user name jobs.quartz.dataSource.user=dms #quartz database user password jobs.guartz.dataSource.password=123 #quartz database jdbc driver jobs.guartz.dataSource.driver=org.postgresgl.Driver #quartz database jdbc driver deligate jobs.quartz.dataStore.driverDelegateClass=org.quartz.impl.jdbcjobstore.PostgreSQLDelegate

Вы можете переопределить любое из свойств. Например, для задания имени пользователя базы данных вы должны задать параметр jdbc.user.

4.5.2 Параметры развертывания

В параметрах ниже указать IP-адрес веб-сервера:

#external url of application (used by users)
web. client_org_struktura.application.url=http://95.213.206.108/c3/#
#API external url
deployment.api.external.url=http://95.213.206.108/
#Installation owner: R
deployment.owner= R

4.5.3 Настройка свойств безопасности

#allowed authentication providers for installation (LOCAL)
auth.provider=LOCAL
#expiration time for refresh token (5days in example)
token.refresh.expiration=P5D
#expiration time for authentication token (4hours in example)
token.access.expiration=PT4H00M
#access token issuer (app address usually)
token.access.issuer=https://skd.digitalpanorama.ru/
#access token secret key (plain format in example)
token.access.secret=plain:gY+SsppAVnqqiCBAvNqXRSEtKreM0iMt6NdFSjUeMI4=
#files download token expiration=PT2M

4.5.4 Настройка параметров подключения к системе ЭДО

Настройте параметры подключения к серверу Оператора ЭДО, если требуется:

#EDO exchange properties edo.base.url=https://eds-pro-stable.ft-crypto.ru edo.service.url=https://eds-pro-api-stable.ft-crypto.ru/api/ExchangeDocument edo.service.login=<edoLogin> edo.service.password=<edoPassword>

4.5.5 Настройка расписания выполнения фоновых задач

```
#background tasks schedule configurations in cron format
#EDO messages receive schedule
cron.edo.messages.receive=0 */1 * * * ?
#send messages to EDO schedule
cron.edo.messages.send=30 */1 * * * ?
#EDO messages process schedule
cron.edo.messages.process=45 */1 * * * ?
#auto complete document events job schedule
cron.execution.documents.events.execute=0 15 1 * * ?
#sending of pending outgoing email messages
cron.email.outgoing.send=0 * * * * ?
#delete old EDO outgoing messages schedule
cron.edo.outgoing.messages.delete=0 20 1 * * ?
#delete old EDO incoming messages schedule
cron.edo.incoming.messages.delete=0 40 1 * * ?
#finalize single side contract terminations after settlement period
cron.contract.termination.finalize=0 25 1 * * ?
#remove old system logs (more than 3 days)
cron.system.logs.delete=0 0 4 * * ?
```

4.5.6 Настройка подключения к хранилищу для файлов

В параметрах ниже указать адрес сервера и папку для хранения пользовательских файлов:

#full path to folder for uploaded files

local_storage.base_directory=C:/dms_storage

#base url for files download (content module deployed in tomcat is used in example, nginx configuration is possible and recommended for production)

secured_link.base_url=http://95.213.206.108/content

#secret word for secured link generation in application and reading in files server (secured link module for nginx or content module for tomcat)

secured_link.secret=secret

4.5.7 Настройка подключения к SMTP-серверу

В параметрах ниже указать параметры подключения к SMTP-серверу для отправки писем:

mail.transport.protocol=smtp mail.smtp.auth=true mail.smtp.starttls.enable=true mail.smtp.host=smpt-server-url mail.smtp.port=25 mail.smtp.user=SMTP-login mail.smtp.password=SMTP-password mail.debug=true mail.from=mail@domain.ccc mail.batch.size=500

4.6 Проверка доступности приложения

После настройки сервера и установки приложения на нем, сделать:

- 1. Открыть браузер;
- 2. Ввести ссылку на установленный выше веб-сервер;
- 3. Убедиться, что на экране отобразилась страница входа;
- 4. Ввести произвольные логин и пароль;
- 5. Убедиться, что на экране отобразилась страница логина и сообщение

«Неверное имя пользователя или пароль».