Инструкция по установке информационной системы

«Отраслевое решение «Паспортизация объектов недвижимости»

Москва 2019

**Содержание**

[Список используемых терминов и сокращений 3](#_Toc5703507)

[1 Общие сведения 4](#_Toc5703508)

[2 Общие сведения 4](#_Toc5703509)

[2.1 Аппаратное обеспечение для работы Системы 4](#_Toc5703510)

[2.2 Состав системного ПО ОРПОН 5](#_Toc5703511)

[3 Установка программных компонентов 6](#_Toc5703512)

[4 Установка Java 6](#_Toc5703513)

[5 Настройка сервера баз данных 6](#_Toc5703514)

[6 Настройка сервера приложений Wildfly 6](#_Toc5703515)

[7 Настройка структуры каталогов 7](#_Toc5703516)

[8 Настройка FTP-сервера FileZilla 7](#_Toc5703517)

[9 Установка системы ОРПОН 8](#_Toc5703518)

**Список используемых терминов и сокращений**

|  |  |
| --- | --- |
| АС | Автоматизированная система |
| БД | База данных |
| ИС | Информационная система |
| МРФ | Макрорегиональный филиал |
| ОР ПОН | Система централизованного хранения, ведения и распространения адресных данных по всему ИТ-ландшафту ПАО «Ростелеком». |
| ПАК | Программно-аппаратный комплекс |
| ПО | Программное обеспечение |

1. Общие сведения

Полное наименование программного обеспечения: Отраслевое решение «Паспортизация объектов недвижимости» ПАО «Ростелеком».

Сокращенное наименование программного обеспечения: ИС ОРПОН.

1. Общие сведения
   1. Аппаратное обеспечение для работы Системы

Для функционирования ИС ОРПОН должны быть использованы следующие виды аппаратного обеспечения:

| Тип системы | Серверная часть | Количество ядер процессора | Объем RAM, Гб | Объем HDD, Гб | Производительность дисков, Мб/с | Количество серверов |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Технологическая зона промышленной эксплуатации | Сервер приложений для разбора адресных элементов и поиска адресов | 32 | 128 | 4096 | 1000 | 2 |
| Сервер приложений | 32 | 64 | 2048 | 1000 | 2 |
| Сервер СУБД | 32 | 128 | 2х8000 | 1000 | 2 |
| Сервер аутентификации и визуализации | 16 | 32 | 512 | 1000 | 2 |
| Сервер балансировки нагрузки | 8 | 24 | 128 | 100 | 1 |
| Технологическая зона тестирования и контроля качества | Сервер приложений | 16 | 64 | 2048 | 100 | 2 |
| Сервер СУБД | 16 | 64 | 2048 | 100 | 2 |
| Сервер аутентификации и визуализации | 8 | 24 | 128 | 100 | 1 |
| Технологическая зона разработки | Сервер приложений | 4 | 32 | 256 | 100 | 1 |
| Сервер СУБД | 4 | 32 | 512 | 100 | 1 |
| Сервер аутентификации и визуализации | 4 | 16 | 128 | 100 | 1 |

* 1. Состав системного ПО ОРПОН

ИС ОРПОН использует следующие программные компоненты:

1. Операционная система RedOS версии7.2
2. OpenJDK ссылка для загрузки <http://java.com> https://openjdk.java.net/install/index.html
3. Сервер приложений Wildfly версии 8.2.0-FINAL, ссылка для загрузки -  <http://download.jboss.org/wildfly/8.2.1.Final/wildfly-8.2.1.Final.zip> <http://wildfly.org/downloads/>,
4. Сервер баз данных PostgreSQL 9.4, ссылка для загрузки <http://postgresql.org> <http://www.postgresql.org/download/windows/>,
5. Расширение PostGIS для сервера баз данных PostgreSQL, ссылка для загрузки   <http://download.osgeo.org/postgis/windows/pg94/postgis-bundle-pg94x64-setup-2.2.0-1.exe>
6. Специальная структура каталогов файловой системы в поддиректории C:\FS,
7. FTP-сервер Filezilla 0.9.53, ссылка для загрузки <https://filezilla-project.org/download.php?type=server> <https://filezilla-project.org/download.php?type=server> ,
8. Система ОРПОН — поставляется в виде файла pon.ear и инсталлируется в сервер приложений Wildfly.
9. Установка программных компонентов

Установка программных компонентов п.п. 1-7 из раздела Состав системного ПО ОРПОН является стандартной и в данную инструкцию не входит.

1. Установка Java

JRE устанавливается в систему с помощью автоматического инсталлятора, процесс не требует пояснений.

1. Настройка сервера баз данных

Сервер PostgreSQL устанавливается в систему с помощью автоматического инсталлятора. После инсталляции сервера также автоматически устанавливается расширение PostGIS.

Настройка сервера производится с помощью редактирования конфигурационных файлов.

Файл pg\_hba.conf:

для разрешения доступа с сервера приложений к базе данных добавить строку

host all all <ip-адрес сервера приложений>/32 md5

Управление базами данных производится с помощью графической утилиты pgadmin3, входящей в комплект поставки сервера баз данных. С помощью этой утилиты необходимо подключиться к серверу баз данных, создать пустую базу данных orpon, и начать восстановление из резервной копии.

Файл конфигурации БД ОР ПОН расположен по адресу: c:\apps\suggestion\orpon\connection.properties.

Файл конфигурации БД для подсказок расположен по адресу: c:\apps\suggestion\orpon\connection.properties.

1. Настройка сервера приложений Wildfly

Программное обеспечение Wildfly инсталлируется простым распаковыванием файлов из архива в выбранный каталог файловой системы. Сервер приложений настраивается с помощью редактирования конфигурационных файлов.

В файле %WILDFLY\_BASE%\bin\standalone.conf.bat переопределить переменные JAVA\_HOME и JAVA\_OPTS, для этого заменить строку

set JAVA\_HOME=»<что-то>»

на

set JAVA\_HOME=»<Каталог куда была установлена JRE>»

и в строку

set JAVA\_OPTS=»<что-то>»

дописать в конец, перед закрывающей кавычкой

-Djboss.bind.address=<IP-адрес сервера приложений ОРПОН>

1. Настройка структуры каталогов

Структура каталогов, необходимая для работы системы ОР ПОН создается в каталоге [C:\FS](file:///C:/FS).

1. Настройка FTP-сервера FileZilla

FTP-сервер предоставляет анонимный доступ к отдельным каталогам файловой системы по протоколу FTP для загрузки и выгрузки файлов.

FTP-сервера FileZilla устанавливается в систему с помощью автоматического инсталлятора, процесс не требует пояснений.

Настройка производится с помощью графической утилиты FileZilla Server Interface.

Таблица настройки каталогов:

| Каталог ФС | Права доступа | Псевдоним |
| --- | --- | --- |
| \\FS\idSpace\ftpRoot | Чтение файлов | Нет (Домашний каталог) |
| \\FS\idSpace\pon\_export | Чтение файлов, чтение каталогов, включая подкаталоги | /export |
| \\FS\idSpace\pon\_export | Чтение/запись файлов, чтение/создание каталогов, включая подкаталоги | /import |

1. Установка системы ОРПОН

Система ОР ПОН устанавливается после инсталляции всех остальных компонентов системы (п.п. 1-7 из раздела Состав системного ПО ОРПОН) Установка производится копированием файла pon.ear в каталог файловой системы %WILDFLY\_BASE%/standalone/deployments

Работающий сервер приложений сканирует этот каталог на предмет изменений и автоматически загружает новые файлы в формате EAR или WAR.

После успешного развертывания в этом каталоге создастся файл pon.ear.deployed.

Должен быть запущен сервис для запуска программного компонента ОР ПОН сервиса WildFly - Service name: Wildfly.