

## **Инструкция по установке ИС УНП**

*(Версии ПО:*

*а. Сервер приложений: GlassFish Server Open Source Edition 3.1.2.2 (build 5)*

*б. Java: Java SE Development Kit 7u75)*

## Порядок установки ПО

### 1. Создание БД УНП

#### 1.1. Выполнить скрипт для создания БД

##### для **Windows:**

db\scripts\dropCreateAll.bat, указав

Enter database name : <имя базы данных(БД)> , напр., XE

*Замечание:* В случае расположения на одном сервере нескольких БД, может возникнуть необходимость указать alias к БД, прописанный в файле tnsnames.ora.

Enter sys password : <пароль пользователя sys> , напр., sys

Enter user name [default is UNP]: <имя пользователя - владельца  
схемы> , напр., UNP1, по умолчанию UNP

Enter user password [default is unpr]: <пароль пользователя -  
владельца схемы> , напр., 1qaz2WSX, по умолчанию unpr

##### для **Linux:**

db\scripts\dropCreateAll.sh, исправив в строке

sqlplus sys/sys@XE as SYSDBA @sqlplus\_commands/drop\_create\_all.sql

XE UNP 1qaz2WSX > log.log

значения имени пользователя, паролей для пользователя и SYS, имя БД.

#### 1.2. В случае взаимодействия УНП и КАН выполнить скрипты из db\scripts\kan в соответствии с инструкцией db\scripts\kan\how\_to\_install.txt

## 2. Изменение БД

2.1. Выполнить скрипт из `\db\updates\update.bat`  
для **Windows** - `\db\updates\update.sh`

для **Linux** с параметрами, аналогично п.1.3

2.2. Настроить параметры в таблице `GISGMP_SYSTEM_SETTINGS`.

### **3. Установка сервера приложений GLASSFISH**

Для glassfish 3 необходима jdk 1.7.

Для установки необходимой jdk:

- glassfish 3: в файле glassfish3\glassfish\config\asenv.bat добавляем в конец файла, например "set AS\_JAVA=d:\Programming\Java\jdk1.7"

### **4. Запуск glassfish:**

```
glassfish3\bin\asadmin start-domain
```

### **5. Остановка glassfish:**

```
glassfish3\bin\asadmin stop-domain
```

## **6. Копирование файлов:**

6.1 Очистить содержимое папки `glassfish3\glassfish\domains\domain1\lib` (без очистки поддиректорий)

6.2 Скопировать в папку `glassfish3\glassfish\domains\domain1\lib` содержимое папок

- `extlibs\`
- `extlibs\adf-essential` (без создания каталога `adf-essential`)

6.3 Скопировать содержимое папки `glassfish-domain` в `glassfish3\glassfish\domains\domain1` и настроить, внести изменения в содержимое скопированных файлов.

6.4 Настроить, внести изменения в содержимое файлов:

- `glassfish3\glassfish\domains\domain1\uek.properties`
- `glassfish3\glassfish\domains\domain1\ebpp.properties`
- `glassfish3\glassfish\domains\domain1\config\ebpp.properties`

6.5 Настроить логирование, файлы для настройки логирования хранятся в следующей директории: `glassfish3\glassfish\domains\domain1\config\unp-logging-config`

## 7. Создание пула датасорс:

7.1. Заходим в Административную консоль: <http://localhost:4848/>

7.2. Resources -> JDBC -> JDBC Connection Pools -> New

7.3. PoolName: UNP\_OracleDSPool

Resource Type: javax.sql.DataSource

Database Driver Vendor: Oracle

-> Next

7.4. General Tab -> Initial and Minimum Pool Size = Maximum Pool Size = 300

*Замечание:* Возможно, увеличение, в случае нехватки при эксплуатации системы, учесть, чтобы БД поддерживала указанное кол-во коннектов, при необходимости увеличить

Datasource Classname: oracle.jdbc.pool.OracleDataSource

Add Properties: User: unp

Password: unp

URL: jdbc:oracle:thin:@localhost:1521/XE или

jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE

-> Save

7.5. General Tab -> Ping

7.6. Создание пула датасорса для UI:

7.6.1. Заходим в Административную консоль: <http://localhost:4848/>

7.6.2. Resources -> JDBC -> JDBC Connection Pools -> New

7.6.3. PoolName: UNP\_UI\_OracleDSPool

Resource Type: javax.sql.DataSource

Database Driver Vendor: Oracle

-> Next

7.6.5. Initial and Minimum Pool Size = Maximum Pool Size = 100 (возможно,

увеличение, в случае нехватки при эксплуатации системы), учесть, чтобы БД поддерживала указанное кол-во коннектов, при необходимости увеличить

Datasource Classname: oracle.jdbc.pool.OracleDataSource

Add Properties: User: unp

Password: unp

URL: jdbc:oracle:thin:@localhost:1521/XE или

jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE

-> Save

7.6.6. General Tab -> Ping

## 8. Создание Data source:

8.1. Заходим в Административную консоль: <http://localhost:4848/>

8.2. Resources -> JDBC -> JDBC Resources -> New

8.3. JNDI Name: jdbc.ebpp

Pool Name: UNP\_OracleDSPool

-> Ok

8.3.а. Создание датасорса для UI:

8.1. Заходим в Административную консоль: <http://localhost:4848/>

8.2. Resources -> JDBC -> JDBC Resources -> New

8.3. JNDI Name: jdbc.ui

Pool Name: UNP\_UI\_OracleDSPool

-> Ok

## 9. Установка параметров JVM Options в glassfish

(Configurations -> server-config -> JVM Settings -> закладка JVM Options).

9.1 Для этого в файле \glassfish3\domains\domain1\config\domain.xml в разделе

```
<configs>
```

```
<config name="server-config">
```

```
...
```

```
<java-config ..
```

добавить/изменить:

- общие настройки:

```
<jvm-options>-server</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-Xms4096m</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-Xmx4096m</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:PermSize=1024m</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:MaxPermSize=1024m</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:NewSize=300m</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:+UseConcMarkSweepGC</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:+CMSIncrementalMode</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:+CMSParallelRemarkEnabled</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:-UseSplitVerifier</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-Doracle.mds.cache=simple</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-verbose:gc</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-Xloggc:gc.log</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:+PrintGCDetails</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:+PrintGCTimeStamps</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:+DisableExplicitGC</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:+CMSClassUnloadingEnabled</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:-HeapDumpOnOutOfMemoryError</jvm-options>
```

```
<jvm-options>-XX:HeapDumpPath=glassfish.hprof</jvm-options>
```

- настройки системы

```
Указать путь к конфигурационному файлу, например: <jvm-options>-
```

```
Dunp.properties.path=C:/glassfish3/glassfish/domains/domain1/</jvm-options>
```

- удалить

```
<jvm-options>-client</jvm-options>
```

9.2. Необходимо установить уровень логирования в glassfish.

Для этого в файле \glassfish3\domains\domain1\config\logging.properties

строку java.util.logging.ConsoleHandler.level=FINEST изменяем на

java.util.logging.ConsoleHandler.level=INFO



9.3. Установить количество http-потоков glassfish: Configurations->server-config->Thread Pools->http-thread-pool

Min Thread Pool Size = Max Thread Pool Size = 1000 (возможно, увеличение, в случае нехватки при эксплуатации системы)

9.4.. Отключить autodeploy:

- Заходим в Административную консоль: <http://localhost:4848/>
- Domain -> Applications Configuration -> Reload снимаем выделение
- Domain -> Applications Configuration -> Auto Deploy снимаем выделение
- Save

## **10. Настройка glassfish в качестве службы Windows:**

10.1. Остановить glassfish

10.2. Выполнить `asadmin create-service --name "UNP-GlassFish3" --serviceproperties DISPLAY_NAME="UNP-GlassFish3"`

10.3. Войти в Службы Windows и запустить службу "UNP-GlassFish3"

## 11. Deploy приложения:

11.1. Заходим в Административную консоль: <http://localhost:4848/>

11.2. Applications -> Deploy...

11.3. Выбираем файл apps\ejb-ear.ear -> Ok

- Выбираем файл apps\system-settings-ear.ear -> Ok
- Выбираем файл apps\subsystem-ear.ear -> Ok
- Выбираем файл apps\doc-transfer-service-war.war -> Ok
- Выбираем файл apps\quittances-service.war -> Ok
- Выбираем файл apps\unifoBridge.war -> Ok
- Выбираем файл apps\message-delivery-ear.ear -> Ok
- Выбираем файл apps\catalog-service-war.war -> Ok
- Выбираем файл apps\unp-main-service-war.war -> Ok
- Выбираем файл apps\UnifoWebAdmin-UNP.ear -> Ok
- Выбираем файл apps\unp-uec-adapter-war.war -> Ok

## 12. Доступы к модулям:

- администрирования - <http://localhost:8080/unp>
- главный сервис - <http://localhost:8080/unp-main-service-war/MainService>
- сервис импорта начислений и платежей - <http://localhost:8080/doc-transfer-service-war/DocTransfer>
- сервис экспорта начислений - [http://localhost:8080/BillsService\\_WAR/BillsService](http://localhost:8080/BillsService_WAR/BillsService)
- сервис экспорта платежей - [http://localhost:8080/Documents\\_WAR/DocumentService](http://localhost:8080/Documents_WAR/DocumentService)
- сервис принудительного квитирования - <http://localhost:8080/unifo-smev-service-war/AcknowledgmentService>
- сервис экспорта квитанций - <http://localhost:8080/quittances-service/QuittancesService>
- сервис экспорта/импорта каталога услуг - <http://localhost:8080/catalog-service-war/CatalogService>
- сервис гарантированной доставки - [http://localhost:8080/DeliveryService\\_WAR/DeliveryService](http://localhost:8080/DeliveryService_WAR/DeliveryService)