

Обновление кластера Windows (1 Web-сервер и 1 Middleware- сервер)



Обновление кластера Windows (1 Web-сервер и 1 Middleware-сервер)

Архитектура сервера

1. Web-сервер;
2. Middleware-сервер;
3. Database-сервер.

Порядок остановки серверов

Важно:

Первым требуется остановить web-сервер.

1. Остановить службу **Apache Tomcat** на **web-сервере**.
2. Остановить службу **Apache Tomcat** на **middleware-сервере**.

Снятие резервной копии базы данных

Важно:

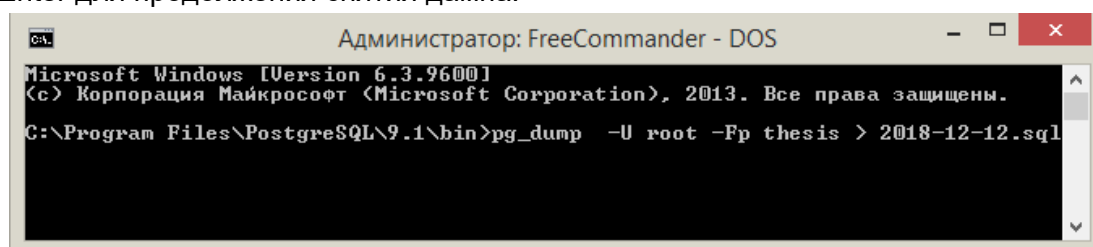
*Снятие дампа выполняется только при остановленных **middleware-** и **web-серверах**.*

1. На database-сервере создать папку с понятным именем, например, C:\haulmont\backups\dd-mm-yyuu.
2. Запустить командную строку от имени администратора и в C:\Program Files\PostgreSQL\9.1\bin (путь зависит от версии PostgreSQL) и выполнить команду:

pg_dump -U root -Fp database_name > \path_to_backup_folder\backup_name.sql, где

- **database_name** – наименование базы данных (по умолчанию база данных называется **thesis**, название действующей базы данных можно посмотреть в файле tomcat/webapps/app-core/META-INF/context.xml в параметреurl);
- **backup_name.sql** – произвольное название файла с расширением *.sql, в котором будет храниться дамп, **\path_to_backup_folder** - путь до папки, в которую будет сохранён файл резервной копии (без указания пути резервная копия будет сохранена в текущую папку PostgreSQL\9.1\bin).

Команда может запросить ввод пароля пользователя **root**, пароль также указан в файле context.xml (при вводе пароля символы не отображаются). После ввода пароля требуется нажать Enter для продолжения снятия дампа.



```
Администратор: FreeCommander - DOS
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2013. Все права защищены.
C:\Program Files\PostgreSQL\9.1\bin>pg_dump -U root -Fp thesis > 2018-12-12.sql
```

3. По завершении операции в созданной папке появится файл с дампом базы данных.

Обновление приложения

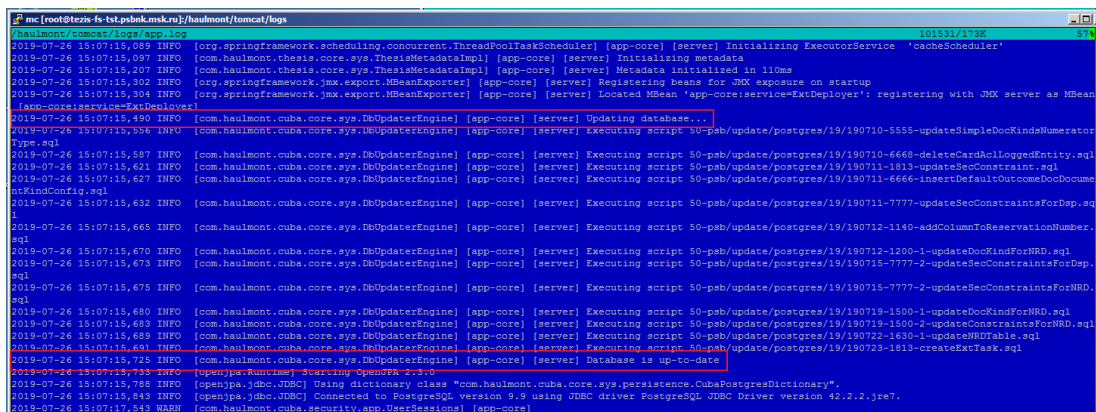
1. На web- и middleware- серверах разместить и распаковать дистрибутивы с обновлением, например, в папке **C:\haulmont\install\dd-mm-yyyy**.
2. Следующим шагом необходимо сделать резервную копию приложения. Для этого необходимо перейти в папку **C:\haulmont\backups\dd-mm-yyyy** и скопировать в нее папки приложения **C:\haulmont\tomcat\shared** и **C:\haulmont\tomcat\webapps**.
3. Далее рекомендуется очистить папку **C:\haulmont\tomcat\logs** от старых логов системы.
4. **На каждом сервере** требуется удалить папку **C:\haulmont\tomcat\shared** и поместить на ее место аналогичную из дистрибутива с обновлением из п. 1.
5. Следующим шагом выполнить замена папок **C:\haulmont\tomcat\webapps**:
 - на **middleware-сервере** потребуется удалить папку **\haulmont\tomcat\webapps\app-core** и поместить на ее место аналогичную из дистрибутива с обновлением из п.1. В папку **tomcat\webapps\app-core\META-INF** поместить **context.xml** из резервной копии папки **tomcat\webapps\app-core\META-INF**, сделанной в п. 3;
 - на **web-сервере** потребуется удалить следующие папки: **\tomcat\webapps\app**, **\tomcat\webapps\app-portal**, **\tomcat\webapps\app-mobile**, **\tomcat\webapps\appmobile-rest** и поместить на их место аналогичные из дистрибутива с обновлением из п.1

Порядок запуска серверов

Важно:

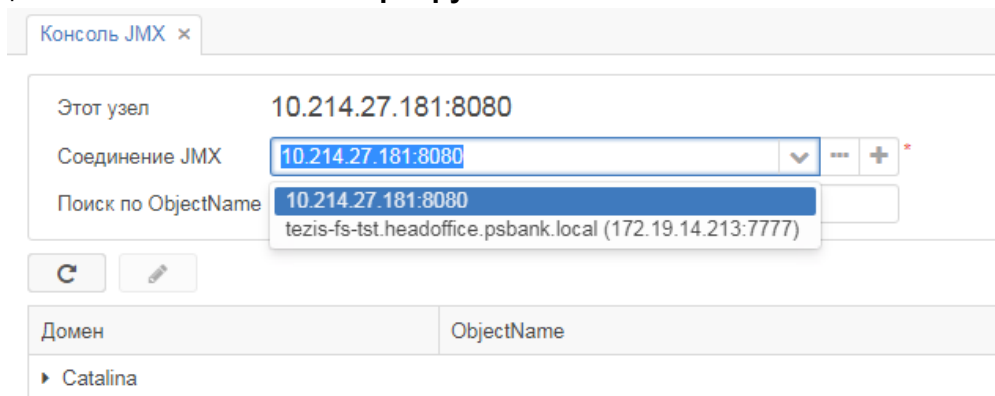
Первым запускается middleware-сервер.

1. Запустить службу Apache Tomcat на **middleware-сервере**.
2. Далее перейти в папку **\haulmont\tomcat\logs** и открыть на чтение файл **app.log**. Необходимо убедиться, что обновление базы данных прошло успешно. Если обновление базы данных в обновление не предусматривалось, то в логе будут только две выделенные строки.



```
msc [root@tezi: fs-1st.pshnk.msk.ru] /haulmont/tomcat/logs
C:\haulmont\tomcat\logs\app.log
2019-07-26 15:07:15,009 INFO [org.springframework.scheduling.concurrent.ThreadPoolTaskScheduler] [app-core] [server] Initializing ExecutorService 'cacheScheduler'
2019-07-26 15:07:15,097 INFO [com.haulmont.theais.core.sys.TheaisMetadataImpl] [app-core] [server] Initializing metadata
2019-07-26 15:07:15,207 INFO [com.haulmont.theais.core.sys.TheaisMetadataImpl] [app-core] [server] Metadata initialized in 110ms
2019-07-26 15:07:15,302 INFO [org.springframework.jmx.export.MBeanExporter] [app-core] [server] Registering beans for JMX exposure on startup
2019-07-26 15:07:15,304 INFO [org.springframework.jmx.export.MBeanExporter] [app-core] [server] Located MBean 'app-core:service=ExtDeployer': registering with JMX server as MBean
2019-07-26 15:07:15,304 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Updating database...
2019-07-26 15:07:15,356 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190710-5555-updateSimpleDocKindNumberatorType.sql
2019-07-26 15:07:15,587 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190710-6668-deleteCardAllLoggedEntity.sql
2019-07-26 15:07:15,621 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190711-1813-updateSecConstraint.sql
2019-07-26 15:07:15,627 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190711-6666-insertDefaultOutcomeDocDocuments.sql
2019-07-26 15:07:15,632 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190711-7777-updateSecConstraintsForDep.sql
2019-07-26 15:07:15,665 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190712-1140-addColumnToReservationNumber.sql
2019-07-26 15:07:15,670 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190712-1200-1-updateDocKindForNRD.sql
2019-07-26 15:07:15,673 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190715-7777-2-updateSecConstraintsForDep.sql
2019-07-26 15:07:15,675 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190715-7777-2-updateSecConstraintsForNRD.sql
2019-07-26 15:07:15,680 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190719-1500-1-updateDocKindForNRD.sql
2019-07-26 15:07:15,683 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190719-1500-2-updateConstraintsForNRD.sql
2019-07-26 15:07:15,689 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190722-1630-1-updateNRDTable.sql
2019-07-26 15:07:15,691 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Executing script 50-psb/update/postgres/19/190723-1813-createTask.sql
2019-07-26 15:07:15,725 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.DbUpdaterEngine] [app-core] [server] Database is up-to-date
2019-07-26 15:07:15,733 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.persistence.CubaPostgresDictionary] [app-core] [server] Using dictionary class 'com.haulmont.cuba.core.sys.persistence.CubaPostgresDictionary'
2019-07-26 15:07:15,788 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.persistence.CubaPostgresDictionary] [app-core] [server] Using dictionary class 'com.haulmont.cuba.core.sys.persistence.CubaPostgresDictionary'
2019-07-26 15:07:15,843 INFO [com.haulmont.cuba.core.sys.persistence.CubaPostgresDictionary] [app-core] [server] Using dictionary class 'com.haulmont.cuba.core.sys.persistence.CubaPostgresDictionary'
2019-07-26 15:07:17,543 WARN [com.haulmont.cuba.security.app.UserSessions] [app-core] [server] User session is expired
```

3. Затем запустить web-сервер. Последовательность действий аналогична запуску middleware-сервера.
4. В папке **\\haulmont\tomcat\logs** на web-сервере проверить лог app.log. Логи не должны содержать ошибок, записей с пометкой ERROR и большим стек-трейсом.
5. Зайти в систему ТЕЗИС в браузере с прежними учётными данными и выполнить инициализацию через пункт меню **«Администрирование» - «Консоль JMX»**. В консоли JMX необходимо выбрать подключение к **middleware-серверу**.



Домен	ObjectName
Catalina	

6. Далее потребуется раскрыть **app-core** и перейти в объект **DocflowDeployer**, выполнить функцию **initDefaults()** с параметром **init**. Аналогично перейти в **ExtDeployer** и выполнить функцию **initDefaults()** с параметром **init**. После выполнения этих этапов обновление системы ТЕЗИС завершено.