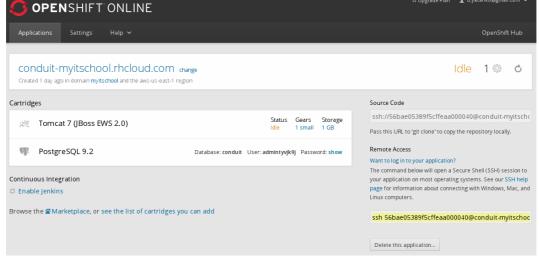
## Работа с OpenShift. Начало.

- 1. Регистрируемся в <a href="https://www.openshift.com/">https://www.openshift.com/</a>
- 2. При регистрации можем сразу создать приложение (4ex conduit) и домен/группу (4ex myitschool) приложений. При создании приложений выбираем сервер tomcat (jboss-7) и картридж postgresql. Параметры подключения к постгресс запоминаем (логин,пароль, jdbc строку подключения).
- 3. Заходим в раздел web-console здесь можно создать новое приложение или изменить старое.
- 4. Добавляем открытый ключ для аплоада. В линукс просто в разделе добавления ключа копипастим свой открытый ключ в окно ввода. Важно имя ключа дать совпадающим с именем пользователя. В виндовс нужно воспользоваться Putty для генерации ключей (см. <a href="https://developers.openshift.com/en/managing-remote-connection.html">https://developers.openshift.com/en/managing-remote-connection.html</a>) или воспользоваться српедстов в эклипсе (window  $\rightarrow$  preference  $\rightarrow$  general  $\rightarrow$  network connection  $\rightarrow$  ssh2). Важно чтобы в настройке приватного ключа был указан приватный ключ, а соответсвующий публичный ключ загружен на сервер.



5. В веб консоли можно получить URL для доступа по ключу для git clone и подключению ssh



- 6. В эклипс добавляем плагин JBoss Tools 3.3.0 (отсюда <a href="http://tools.jboss.org/downloads/overview.html">http://tools.jboss.org/downloads/overview.html</a>)
- 7. Выбираем File -> Import -> Existing OpenShift Application, вводим логин и пароль,

указываем путь к ssh ключу, который был создан при создании домена, указываем импортируемое приложение. Будет предложено указать путь к локальному git-репозиторию

- 8. В перспективе Jboss редактируем нужные html, jsp, сервлеты и web.xml. По окончанию в окне servers ПКМ по вашему серверу → publish. При этом приложение редеплоитсья на сервер.
- 9. просмотреть приложение можете по адресу <a href="http://приложение-домен.rhcloud.com/">http://приложение-домен.rhcloud.com/</a> или .../snoop.jsp

10. Пишем helo world сервлет — создаем в src/main/java класс (new → web->servlet)

```
package conduit;
import java.io.IOException;
import java.io.PrintWriter;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;
public class HelloWorld extends HttpServlet {
        public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException,
IOException {
                 String name = request.getParameter("name");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("Hello " + name + "!");
        out.flush();
        out.close();
        public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException,
IOException {
                 doGet(request, response);
```

После правим web.xml

публикуем (п.8) и проверяем — в браузере <a href="http://conduit-myitschool.rhcloud.com/conduit/HelloWorld?name=Dmitry">http://conduit-myitschool.rhcloud.com/conduit/HelloWorld?name=Dmitry</a> и видим *Hello Dmitry!* 

- 11. Обратите внимание, что при публикации происходит не просто деплой а отправляется git push кода на репозитарий на OpenShift. Поэтому если вы создали новый файл (html, java, jsp, картинку и т. д.), то нужно добавить его в git индекс (Team → add to index). Кроме того после push происходит презапуск Тотсаt на сервере с редеплоем приложения.
- 12. Если вы хотите добавить библиотеку, то скопируйте ее в webinf/lib, добавьте в git индекс

и добавьте соответсвующий depencies в pom.xml. Например

13. Если вы создаете новый сервлет не забудьт его добавить в индекс и webinf/web.xml например в web.xml

Сервлет HelloWorld.java (new → Web → servlet)

14.Чтобы посмотреть логи работы серверной части подключитесь по ssh (п.5) на сервер (например ssh 56bae05389f5cffeaa000040@conduit-myitschool.rhcloud.com) и выполните команду:

tail ./app-root/logs/jbossews.log -f

## 15.Интересная документация

https://blog.openshift.com/java-ee7-development-and-hosting-on-openshift-with-wildfly-part-1/ https://developers.openshift.com/en/tomcat-ds.html