[Запуск hive-запроса из shell-action](http://confluence.moscow.alfaintra.net/pages/viewpage.action?pageId=236855743)

Пример запуска hive-запроса из shell-action с целью получить доступ к результатам запроса из oozie потока (capture output).

* sh-скрипт запускается из oozie shell action.
* sh-скрипт принимает на вход 1 параметр - запрос для выполнения в hive. Запрос должен возвращать не более 1 строки, поля которой будут переданы через capture output назад в oozie.
* Важно в action передать credential для доступа к hive. **hcat**
* Для аутентификации, команде hive необходимо указать положение kerberose token. которые использует oozie. Oozie помещает этот токен непосредственно в контейнер

**shell action**

...

<credentials>   
**<credential name="hcat" type="hcat">**  
**<property>**  
**<name>hcat.metastore.uri</name>**  
**<value>thrift://bda21node04.moscow.alfaintra.net:9083</value>**  
**</property>**  
**<property>**  
**<name>hcat.metastore.principal</name>**  
**<value>hive/**[**bda21node04.moscow.alfaintra.net**](http://bda21node04.moscow.alfaintra.net/)**@BDA.MOSCOW.ALFAINTRA.NET</value>**  
**</property>**  
**</credential>**  
</credentials>

**...**

<!-- GET DELTA PARAMS-->

<action name="shell-get\_delta\_params" **cred="hcat"**>  
   <shell xmlns="uri:oozie:shell-action:0.1">  
      <job-tracker>${jobTracker}</job-tracker>  
      <name-node>${nameNode}</name-node>  
      <exec>/user/${user\_name}/scripts/**sql\_result\_to\_var**.sh</exec>  
         <argument>select max(translate(as\_of\_day,'-','')), concat\_ws(',',collect\_set(translate(VALUE\_DAY,'-',''))) from ${TMP\_DATABASE}.cardtransaction\_stran\_delta </argument>  
      <file>/user/${user\_name}/scripts/**sql\_result\_to\_var**.sh#**sql\_result\_to\_var**.sh</file>  
      **<capture-output/>**  
   </shell>  
<ok to="hive2-cardtransaction\_stran\_tmp"/>  
<error to="Kill"/>  
</action>

**sql\_result\_to\_var.sh**

*#!/usr/bin/env bash*

*query=$1*  
*HADOOP\_TOKEN\_FILE\_LOCATION=./container\_tokens*

*hive\_result=$(hive -e "SET mapreduce.job.credentials.binary=${HADOOP\_TOKEN\_FILE\_LOCATION}; ${query};")*  
*clear\_hive\_result=`echo ${hive\_result//$'\t'/:} | sed 's/WARN.\*//'`*

*IFS=$':' DIRS=(${clear\_hive\_result})*  
*for (( i=0 ; i<${#DIRS[@]} ; i++ )); do*  
*echo "field${i}=${DIRS[i]}"*  
*done*

Далее в oozie потоке можно использовать поля строки, полученной в результате запроса следующим образом:

${wf:actionData('**shell-get\_delta\_params**')['**field0**']}

${wf:actionData('**shell-get\_delta\_params**')['**field1**']}