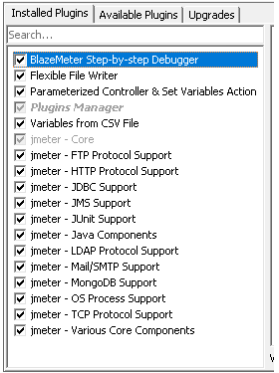
# 1. Установка JMeter

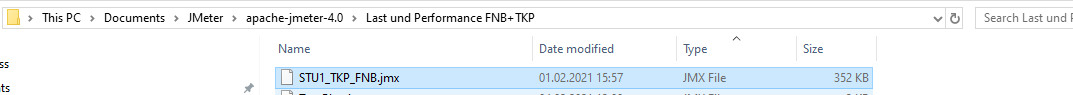
Download from SVN archive with test and jmeter version 4.0, <https://seu10.gdc-sbr01.t-systems.com/svn/SKSWMS/SKS-WMS/SKS-WMS_Testen/Last-_und_Performancetesten>

Install all selected plugins:



Скачать JMeter 4.0, проверить плагины,

загрузить в него файл STU1\_TKP\_FNB.jmx из



***!*** Загрузить тест с расширением .jmx из папки Last und Performance FNB+TKP, прописать верные пути к csv в User Variables (новый комп – новые пути)

Отключить Backend Listener, включить ARDB-TKP

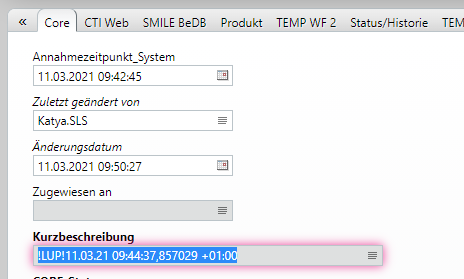
***!*** Ахтунг АРС только на сту1

на всякий случай, можно запомнить, что "надо искать фильтры с названием с "#LUP"

- АРС должен пушить миллисекунды в поле курцбешрайбунг на СА – см письмо от Нандора про отладку фильтров + В папке ЛУП лежит концепт

https://seu10.gdc-sbr01.t-systems.com/svn/SKSWMS/SKS-WMS/SKS-WMS\_Testen/Last-\_und\_Performancetesten/Koncept\_Timestamps\_Milliseconds.docx

На СА



# 2. Check the tablespace in ARDB

In the result there should be more than 12% free space in ARSYSTEM and TEMP (it means they are not overloaded). In this case you can continue the test. Если мало места на сервере – к Пьеру

SQL DEVELOPER, ARADMIN

SELECT /\* + RULE \*/  df.tablespace\_name "Tablespace",

       df.bytes / (1024 \* 1024) "Size (MB)",

       SUM(fs.bytes) / (1024 \* 1024) "Free (MB)",

       Nvl(Round(SUM(fs.bytes) \* 100 / df.bytes),1) "% Free",

       Round((df.bytes - SUM(fs.bytes)) \* 100 / df.bytes) "% Used"

  FROM dba\_free\_space fs,

       (SELECT tablespace\_name,SUM(bytes) bytes

          FROM dba\_data\_files

         GROUP BY tablespace\_name) df

WHERE fs.tablespace\_name (+)  = df.tablespace\_name

GROUP BY df.tablespace\_name,df.bytes

UNION ALL

SELECT /\* + RULE \*/ df.tablespace\_name tspace,

       fs.bytes / (1024 \* 1024),

       SUM(df.bytes\_free) / (1024 \* 1024),

       Nvl(Round((SUM(fs.bytes) - df.bytes\_used) \* 100 / fs.bytes), 1),

       Round((SUM(fs.bytes) - df.bytes\_free) \* 100 / fs.bytes)

  FROM dba\_temp\_files fs,

       (SELECT tablespace\_name,bytes\_free,bytes\_used

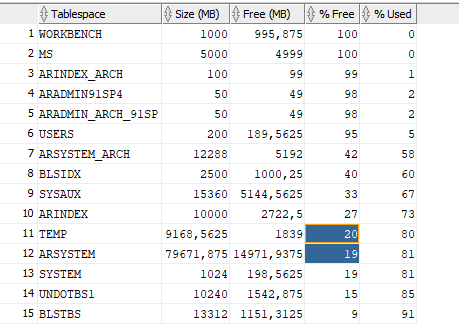
          FROM v$temp\_space\_header

         GROUP BY tablespace\_name,bytes\_free,bytes\_used) df

WHERE fs.tablespace\_name (+)  = df.tablespace\_name

GROUP BY df.tablespace\_name,fs.bytes,df.bytes\_free,df.bytes\_used

ORDER BY 4 DESC;



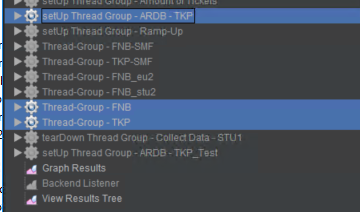
# 3. Удалить старые тикеты

В скрипте изменить номера тикетов на свои



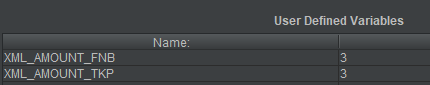
# 4. Тест без нагрузки, затем тестовые тикеты удалить

Проверим, что эти три джобы активированы



Make a test without load: start the test with the creation of 3-5 ticket to see, if it works. For your benefit, use the ID's which you won't use for LUP-test (to not see them in statistics). Do not forget to close all the tickets created during this before-test, otherwise it will affect the results of the real test.

Set amount in User variables



Смотрим количество тикетов запросом, внизу скрипта меняем айди , дата

# лог справа сверху в вью резалтс три

# 

# **5. Провести тест - Обычное количество тестов 3600 фнб 20000 ткп**

The test takes 9 hours. Start it early in the morning on weekend. Try to avoid installations, deploying, all kind of other tests and active simulators.

## 5.1 Run jmeter in console but not in GUI-format

* После запуска файла jmeterTestStartVirt.bat какое-то время повисит открытая консоль

На вирт машине:



Техническая инфо про запуск из консоли (нужна не всегда):

cd F:\apache-jmeter-4.0\bin

jmeter -n -t F:\apache-jmeter-4.0\LuP\_FNB\_TKP\STU1\_TKP\_FNB.jmx -l F:\apache-jmeter-4.0\bin\results1.csv

ИЛИ

cd F:\apache-jmeter-4.0\bin

jmeter -n -t F:\apache-jmeter-4.0\LuP\_FNB\_TKP\STU1\_TKP\_FNB.jmx -l F:\apache-jmeter-4.0\bin\results1.jtl

Файл jmeter был переделан, чтобы запускаться c 8 версией java

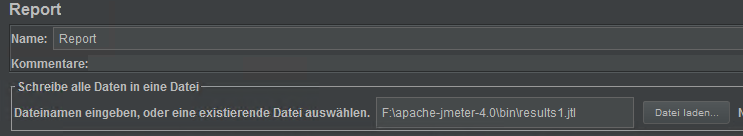
"F:\jre1.8.0\_91\bin\javaw.exe" -jar "%JMETER\_BIN%ApacheJMeter.jar" %JMETER\_CMD\_LINE\_ARGS%

* Для просмотра результата при запуске https://mywiki.telekom.de/pages/viewpage.action?pageId=1092063007

Create \*.jtl file to save results of passing test cases



Start JMeter normally (GUI), select any  Listener, press Brows and choose your \*.jtl file



# 6. Сверить число дошедших тикетов

Выделенные строки меняем на айдишники

------------for count----------------------

select count (1) from (

------TKP--------

select distinct sa.ticket\_id ticket\_number

, tkp.messageid message\_id

, 'TKP' ticket\_type

from sks\_serviceanforderung sa

     JOIN sks\_sst\_tkp\_service\_in tkp on tkp.ref\_sks\_ticketid= sa.ticket\_id

     JOIN sks\_sml\_ticket sml on sml.ref\_wms\_ticketid= sa.ticket\_id

     left JOIN sks\_sst\_inv\_service\_in smf on smf.ref\_sks\_ticketid= sa.ticket\_id

where sa.ID\_von\_Fremdsystem LIke 'LU%'

---insert the desired date---

AND --annahmezeitpunkt\_system BETWEEN round((trunc(sysdate)- date '1970-01-01')\*86400) AND round((sysdate-date '1970-01-01')\*86400)

--AND annahmezeitpunkt\_system>round((sysdate-date '1970-01-01')\*86400)--1527854640

annahmezeitpunkt\_system>1567510800

UNION

------------------FNB-----------------------

select distinct sa.ticket\_id ticket\_number

, fnb.messageid message\_id

, 'FNB' ticket\_type

from sks\_serviceanforderung sa

     JOIN sks\_sst\_fnb\_service\_in fnb on fnb.ref\_sks\_ticketid= sa.ticket\_id

     left JOIN sks\_sst\_inv\_service\_in smf on smf.ref\_sks\_ticketid= sa.ticket\_id

where sa.ID\_von\_Fremdsystem LIke 'LU%'

---insert the desired date---

AND --annahmezeitpunkt\_system BETWEEN round((trunc(sysdate)-date '1970-01-01')\*86400) AND round((sysdate-date '1970-01-01')\*86400));

--AND annahmezeitpunkt\_system>round((sysdate-date '1970-01-01')\*86400));--1527854640);

annahmezeitpunkt\_system>1567510800);

# 7. Экспорт в иксель

Execute script 4 and export entire information of the test. Format for export is exel 2003+.

Меняем айдишники, отдельный скрипт для ФНБ и отдельный для ТКП (В Анином тесте один запрос через Юнион, но так парсим в 2 файла, Юнион не нужен)

***!*** ТКП: select distinct sa.ticket\_id ticket\_number

, tkp.messageid message\_id

, 'TKP' ticket\_type

,tkp.short\_description tkp\_full\_modify\_ts

, NVL(substr(tkp\_mel.t\_problembeschreibung ,(REGEXP\_INSTR(tkp\_mel.t\_problembeschreibung,'!LUPJ!\d')+6),21),0) tkp\_jm\_timestamp

, NVL(substr(tkp.short\_description,(REGEXP\_INSTR(tkp.short\_description,'!LUPS!\d')+6),21),0) tkp\_create\_timestamp

, NVL(substr(tkp.short\_description,(REGEXP\_INSTR(tkp.short\_description,'!LUP!\d')+5),21),0) tkp\_modify\_timestamp

, NVL(substr(sa.Kurzbeschreibung,(REGEXP\_INSTR(sa.Kurzbeschreibung,'!LUP!\d')+5)),0)   sa\_create

, NVL(substr(sa.Kurzbeschreibung,(REGEXP\_INSTR(sa.Kurzbeschreibung,'!LUP!\d')+5),21),0) sa\_create\_timestamp

, NVL(substr(smf.short\_description,(REGEXP\_INSTR(smf.short\_description,'!LUP!\d')+5),21),0) smf\_modified\_timestamp

, NVL(substr(sti.short\_description,(REGEXP\_INSTR(sti.short\_description,'!LUP!\d')+5),21),0) sti\_create\_timestamp

from sks\_serviceanforderung sa

     JOIN sks\_sst\_tkp\_service\_in tkp on tkp.ref\_sks\_ticketid= sa.ticket\_id

    -- JOIN sks\_v\_sst\_tkp\_header tkp\_h ON tkp\_h.messageid=tkp.messageid

     JOIN sks\_v\_sst\_tkp\_meldung tkp\_mel ON tkp\_mel.wms\_ticket\_id=sa.ticket\_id

     JOIN sks\_sml\_ticket sml on sml.ref\_wms\_ticketid= sa.ticket\_id

     JOIN sks\_sst\_sti\_service\_out sti on sti.ref\_sks\_ticketid= sa.ticket\_id

     left JOIN sks\_sst\_inv\_service\_in smf on smf.ref\_sks\_ticketid= sa.ticket\_id

where sa.ID\_von\_Fremdsystem LIke 'LUPT%'

---insert the desired date---

--AND annahmezeitpunkt\_system BETWEEN round((trunc(sysdate)- date '1970-01-01')\*86400) AND round((sysdate-date '1970-01-01')\*86400)

AND sti.dataid =(SELECT  MIN(dataid) FROM sks\_sst\_sti\_service\_out where ref\_sks\_ticketid= sa.ticket\_id )

AND annahmezeitpunkt\_system>1567510800--round((sysdate-date '1970-01-01')\*86400)--1525726800

***!*** ФНБ: select distinct sa.ticket\_id ticket\_number

, fnb.messageid message\_id

, 'FNB' ticket\_type

, fnb.short\_description fnb\_full\_modify\_ts

, NVL(substr(fnb\_ticket.problembeschreibung ,(REGEXP\_INSTR(fnb.short\_description,'!LUPJ!\d')+7),21),0) fnb\_jm\_timestamp

, NVL(substr(fnb.short\_description,(REGEXP\_INSTR(fnb.short\_description,'!LUPS!\d')+6),21),0) fnb\_create\_timestamp

, NVL(substr(fnb.short\_description,(REGEXP\_INSTR(fnb.short\_description,'!LUP!\d')+5),21),0) fnb\_modify\_timestamp

, NVL(substr(sa.Kurzbeschreibung,(REGEXP\_INSTR(sa.Kurzbeschreibung,'!LUP!\d')+5)),0)   sa\_create

, NVL(substr(sa.Kurzbeschreibung,(REGEXP\_INSTR(sa.Kurzbeschreibung,'!LUP!\d')+5),21),0)     sa\_create\_timestamp

, NVL(substr(smf.short\_description,(REGEXP\_INSTR(smf.short\_description,'!LUP!\d')+5),21),0) smf\_modified\_timestamp

, '0' sti\_create\_date\_time

from sks\_serviceanforderung sa

     JOIN sks\_sst\_fnb\_service\_in fnb on fnb.ref\_sks\_ticketid= sa.ticket\_id

     JOIN sks\_v\_sst\_fnb\_header fnb\_h ON fnb\_h.messageid=fnb.messageid

     join sks\_sst\_fnb\_ticket fnb\_ticket ON fnb\_h.dataid =fnb\_ticket.ref\_dataid

     left JOIN sks\_sst\_inv\_service\_in smf on smf.ref\_sks\_ticketid= sa.ticket\_id

where sa.ID\_von\_Fremdsystem LIke 'LUPF%'

---insert the desired date---

--AND annahmezeitpunkt\_system BETWEEN round((trunc(sysdate)- date '1970-01-01')\*86400) AND round((sysdate-date '1970-01-01')\*86400)

AND annahmezeitpunkt\_system>1567510800--round((sysdate-date '1970-01-01')\*86400)—1525726800

# 8. Удалить тикеты – см. процедура из п.3

Execute script 2 to close tickets after test is done.

# 9. Обработка результатов

Удалить лишние строки иксель <http://excelexpert.ru/kak-pereopredelit-ispolzuemuyu-oblast-lista-v-excel#:~:text=%D0%9D%D0%B0%D0%B6%D0%BC%D0%B8%D1%82%D0%B5%20Shift%2B%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%BB%2C%20%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%20Shift,%D0%B8%20Excel%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%82%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D1%8E%D1%8E%20%D1%8F%D1%87%D0%B5%D0%B9%D0%BA%D1%83>.

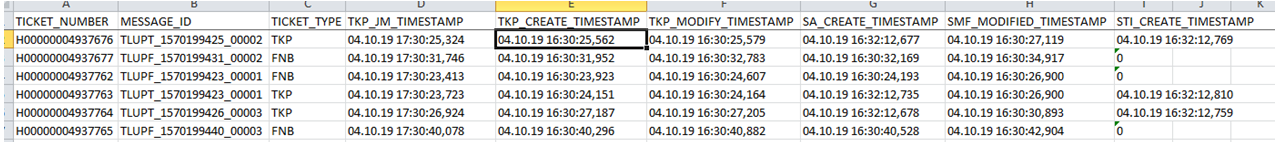
Встать на ячейку, shift + пробел +стрелка вниз (выделить все строки ниже данной строки)

Если выделить все столбцы – встать на ячейку, Ctrl+Пробел, затем Shift+End и в конце, удерживая нажатой Shift, нажмите клавишу →.

**How to prepare results in file “Collected Data” (format excel):**

In the exported file delete fields which you do not need:

* fields which contain !LUPS!;
* field "SA\_CREATE" without timestamp;
* Check that all columns with timedata do not contain strange data (like this  "<…>"). If you find out, that the data are not correct, it should be fixed and the test should be executed again.   
  Compare your columns with picture below:



**How to prepare results in excel  “Vergleich”:**

In SVN you can find correct examples with names "Ergebnisse\_Vergleich\_TKP" and "Ergebnisse\_Vergleich\_FNB". Copy it and fill in the right data:

1. Copy all data from “Collected Data” to excel “Vergleich” with according Partnersystem in the sheet Data1.
2. In “Common view before” is nothing to change.
3. In “Common view after” change date of the test.
4. Check the difference between your results and etalon results of 2018 year. It's enough to check 90th percentile (you'll see this mark on the graphic). If the difference is less than 3-5%, test is finished successfully.

 Docum

# 10. Расшифровка xls + см 1й лист файлика в СВНе

Самый важный лист 4 , если на нём ок, остальные листы не очень важны



Autotest VM http://skswms-autotest.t-systems.ru:8080/

Tested with Alerts (without deactivation of alerts)

Results in 2\_Charts like 2020 (Versuch 4.03)

The general LuP indicators\* - list 4\_Charts, 90Percentile \*According LuP\_Abschlussbericht.docx, the same folder

2018 4289

2021 4441

(4289-4441) / 4289 = 3.54%

Result - test OK

1TKP, Date1 : E-D

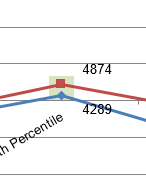
TKP\_CREATE\_TIMESTAMP - TKP\_JM\_TIMESTAMP, результат 10932 = 10секунд 932 милисекунды

2TKP, Date1 : E -G

TKP\_CREATE\_TIMESTAMP - SA\_CREATE\_TIMESTAMP результат 116 821 = 2 минуты 13 секунд …

Итд

Процент вычисляется вручную там, где 90% тикетов:



ent