

Linux DevOps Lab

## **JAVA PLATFORM**

05\_Extras. Spring Boot Home task

This document contains privileged and/or confidential information and may not be **Legal Notice:** disclosed, distributed or reproduced without the prior written permission of EPAM®.

CONFIDENTIAL | Effective Date: 25-Jan-19

## **PREREQUISITES**

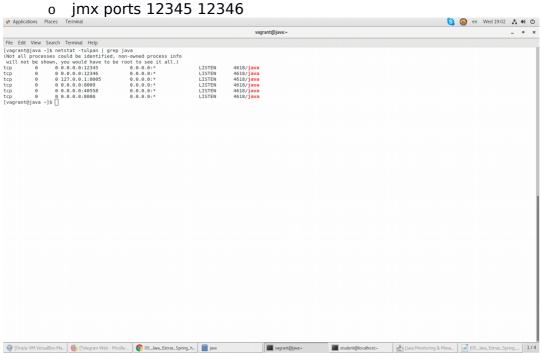
Oracle JDK 1.8 installed

## **GOAL**

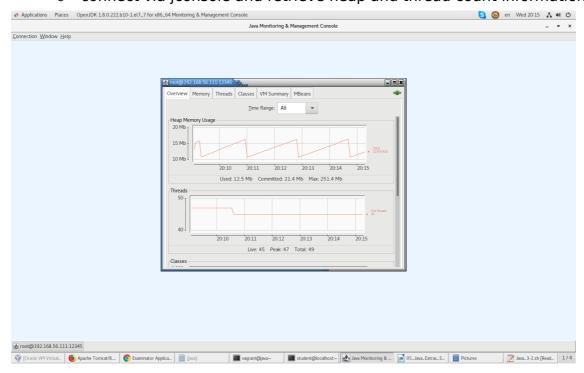
Understand principals of jmx and rmi

## **TASK**

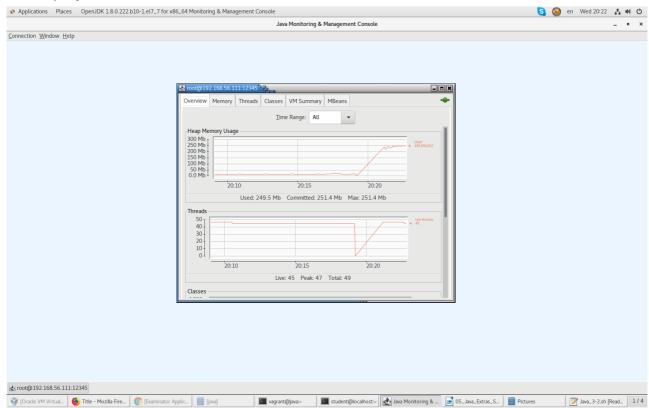
1) Deploy TestApp.war with next parameters:



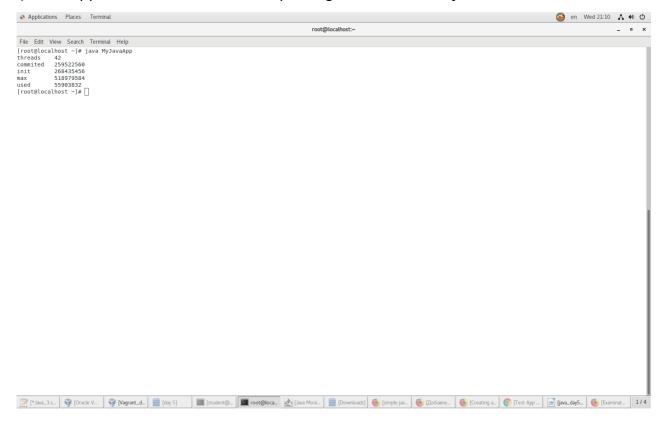
o connect via jconsole and retrieve heap and thread count information

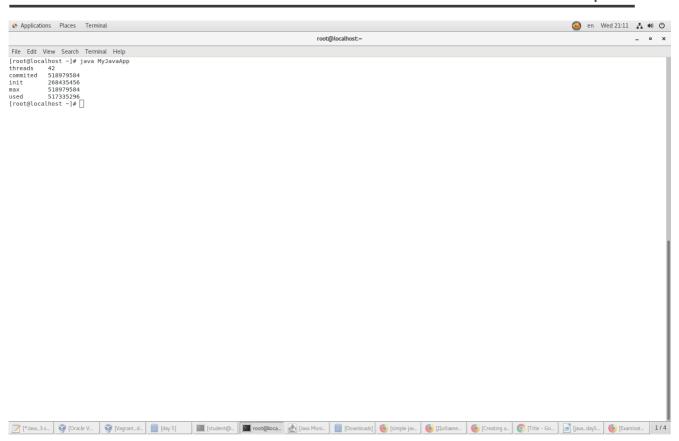


- o write simple java application to gather Tomcat heap information and thread count
- 2) Press <u>Parse employees with memory leak</u> button and upload JSON-file with employees info



3) Run application before and after parsing, describe what you see.





Самым главным показателем здесь является количество используемой памяти. Мы можем видить что heap заполнен в результате чего мы имеем Out of memory. GC ничего не вычищает. До распарсивания мы могли наблюдать работу GC т.к. размер используемой памяти рос и уменьшался. После распарсивания уменьшений размера хипа мы не наблюдаем. Дальнейшее выполнение программы не возможно.

Наша самописная программа дала нам такой же результат как и jconsole, только в случае с jconsole мы имеем числовые показатели и графики в динамике, самописная программа представила лишь числовые показатели в момент ее вызова.