

Требования к стендам

Мы вплотную подобралась к практической части, которая позволит вам поработать с Kafka собственноручно и на практике закрепить понимание вами основных концепций и принципов работы этого ПО.

Мы можем предоставить вам стенд для выполнения практических заданий этой темы. Но требования к стенду совсем несложные, поэтому, если вам интересно пройти практику этой темы на вашем собственном компьютере, мы предлагаем системные требования и небольшую инструкцию.

Требования к системным ресурсам:

Как минимум 1 ядро CPU, 1 Gb RAM, 1 Gb disk.

Однако современные ОС, как правило, требуют больше ресурсов просто для своего запуска и нормальной работы, поэтому скорее всего ресурсов у вас уже достаточно.

Требования к ПО:

64-битная ОС, Java Runtime Environment (JRE) 8 или 11.

1. Если у вас ОС Linux или MacOS (современных версий - не старше 5 лет), вы можете установить в систему пакет `jre-headless` (либо `openjdk-11-jre-headless`, названия пакетов у разных дистрибутивов могут отличаться) и делать практику в системном терминале. Других пакетов не понадобится, будут использоваться простые команды типа `wget`, `tar`, `dd`, встроенные в `bash` и т.д.

Проверить, что JRE установлена, и нужной версии, можно командой:

```
java -version
```

Получим примерно такой ответ:

openjdk 11.0.10 2021-01-19 LTS

OpenJDK Runtime Environment Zulu11.45+27-CA (build 11.0.10+9-LTS)

OpenJDK 64-Bit Server VM Zulu11.45+27-CA (build 11.0.10+9-LTS, mixed mode)

2. Если у вас относительно новый ПК, и установлен Windows 10 – вы можете установить себе **WSL** (Windows Subsystem for Linux), таким образом, вы получите терминал с почти полнофункциональной ОС Linux.

Вот здесь можно почитать, как это делается:

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/windows/wsl/install-win10>

Далее можно перейти к пункту 1.

3. В Windows 8/10 (и во многих других ОС, в том числе и Linux или MacOS), вы можете установить простой гипервизор **Virtualbox** (<https://www.virtualbox.org/>) и запустить образ с Linux.

Образы можно найти например вот тут: <https://www.linuxvmimages.com/>

Спикер использовал для записи **CentOS 7**, вот ссылка сразу на подходящий образ:

https://sourceforge.net/projects/linuxvmimages/files/VirtualBox/C/7/CentOS_7.8.2003_VBM.zip/download

Далее – смотрите пункт 1, потребуется доустановить пакет `jre-headless` и можно приступать к заданию.

4. Если у вас есть опыт работы с облачными провайдерами или другими гипервизорами, вы уже знаете что делать – создайте виртуальную машину с Linux и установите JRE 8 или 11.