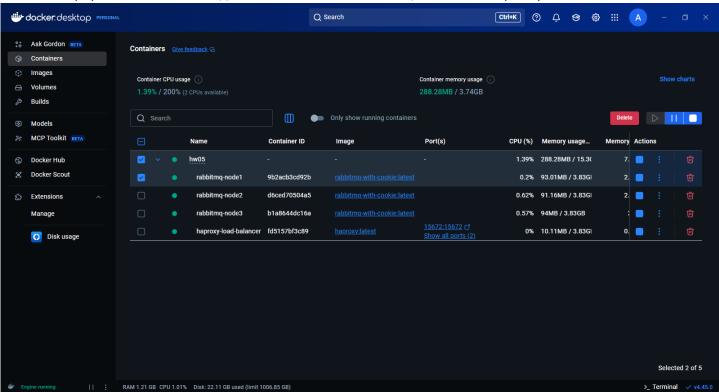
2025-07-OTUS-RABBITMQ

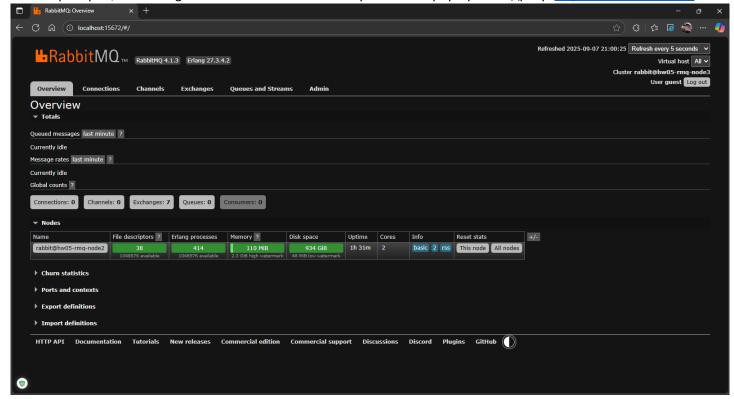
Домашнее задание №5

Александр Николаев

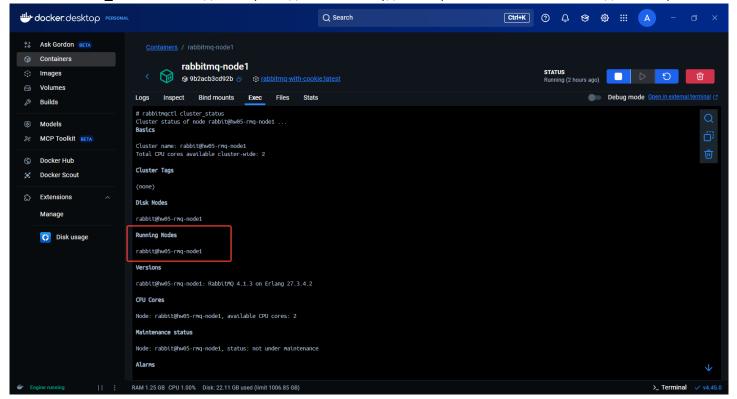
- 1. Создал Dockerfile для кастомизации стандартного image RabbitMQ. Заранее скопировал файл .erlang.cookie в свой image.
- 2. Развернул 3 независимых ноды RabbitMQ в docker с помощью docker-compose.yaml



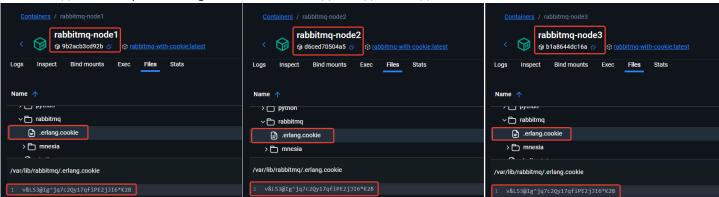
3. Проверил, что management console RabbitMQ запускается в браузере по адресу: http://localhost:15672/.



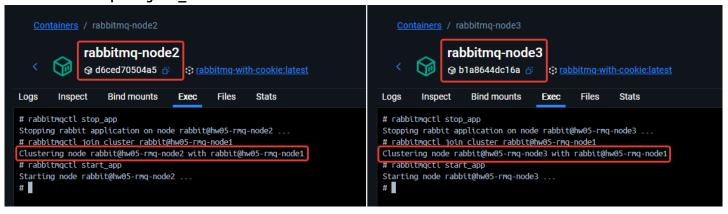
4. Убедился в том, что кластер не собран и состоит из одной ноды. Запустил команду "rabbitmqctl cluster_status" на ноде, которая в дальнейшем будет выступать в качестве master ноды кластера.



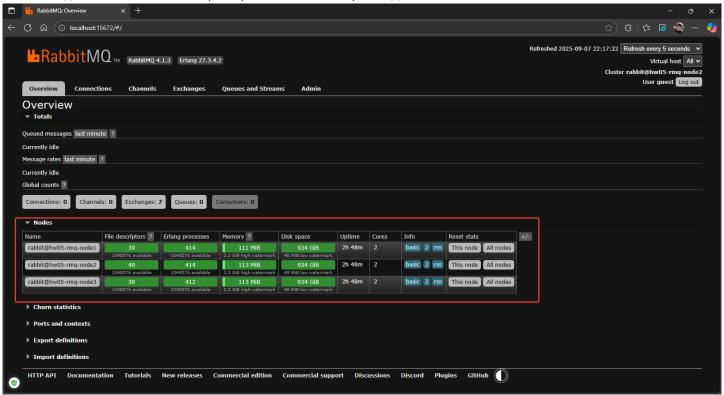
5. Убедился, что файл .erlang.cookie есть на каждой ноде и он одинаковый.



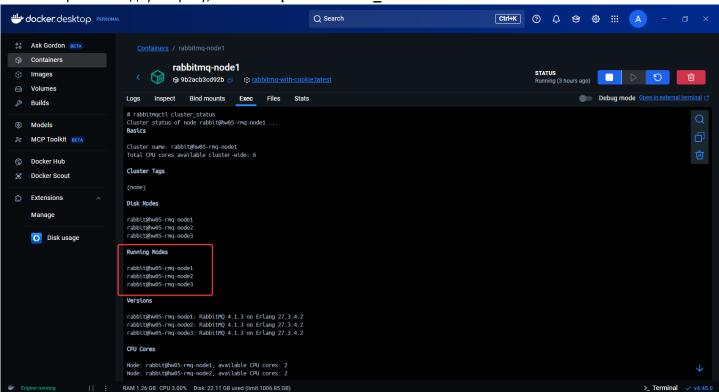
6. Добавляю ноды rabbitmq-node2 и rabbitmq-node3 последовательно в кластер, используя команду "rabbitmqctl join cluster".



7. Убедился в том, что кластер собран и состоит из трех нод.



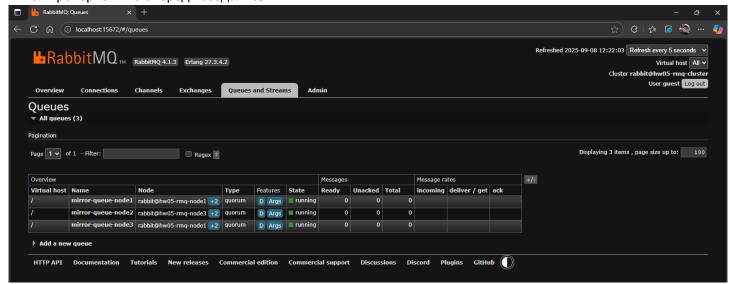
8. И через командную строку, "rabbitmqctl cluster_status".



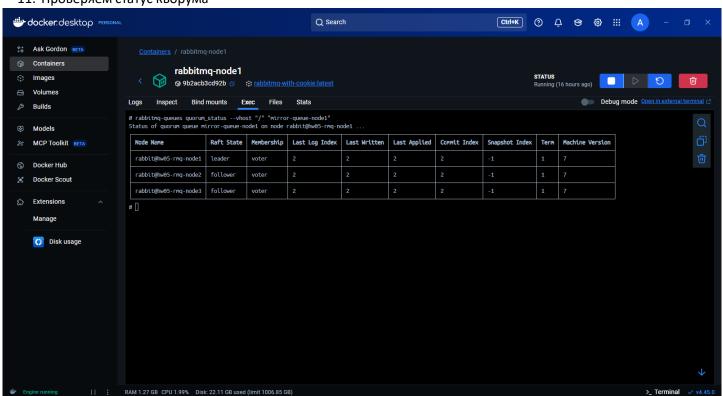
9. Создаем 3 очереди с типом "quorum" по количеству нод кластера.

```
PS D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev> .\rabbitmqadmin --vhost "/" --node "rabbit@hw05-rmq-node1" queues declare --name "mirror-queue-node1" --type "quorum" --du rable true --auto-delete false
PS D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev> .\rabbitmqadmin --vhost "/" --node "rabbit@hw05-rmq-node2" queues declare --name "mirror-queue-node2" --type "quorum" --du rable true --auto-delete false
PS D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev> .\rabbitmqadmin --vhost "/" --node "rabbit@hw05-rmq-node3" queues declare --name "mirror-queue-node3" --type "quorum" --du rable true --auto-delete false
PS D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev> |
```

10. Проверяем что очереди создались



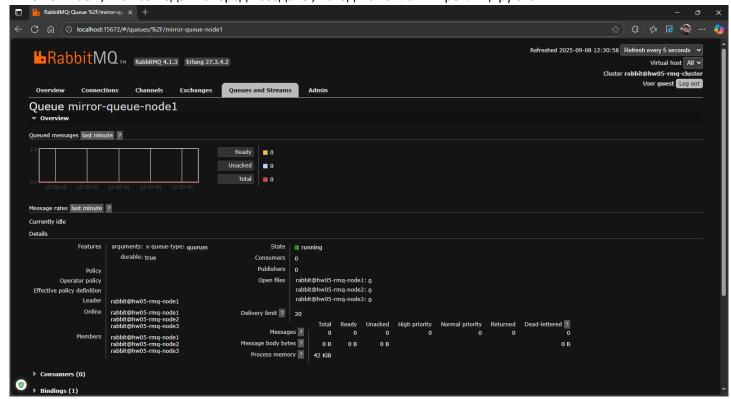
11. Проверяем статус кворума



12. Проверяем, являются ли ноды критичными для кворума любых очередей



13. Считаем, что все ноды и очереди созданы, находятся онлайн и реплицируются



Выводы.

Т.к. я использовал последнюю версию RabbitMQ (4.1.3 на текущий момент), то создать классические зеркальные очереди не представляется возможным. Начиная с 4.0 версии RabbitMQ этот функционал полностью удален и взамен предлагается использовать кворумные очереди. В рамках выполнения домашнего задания я их и использовал.