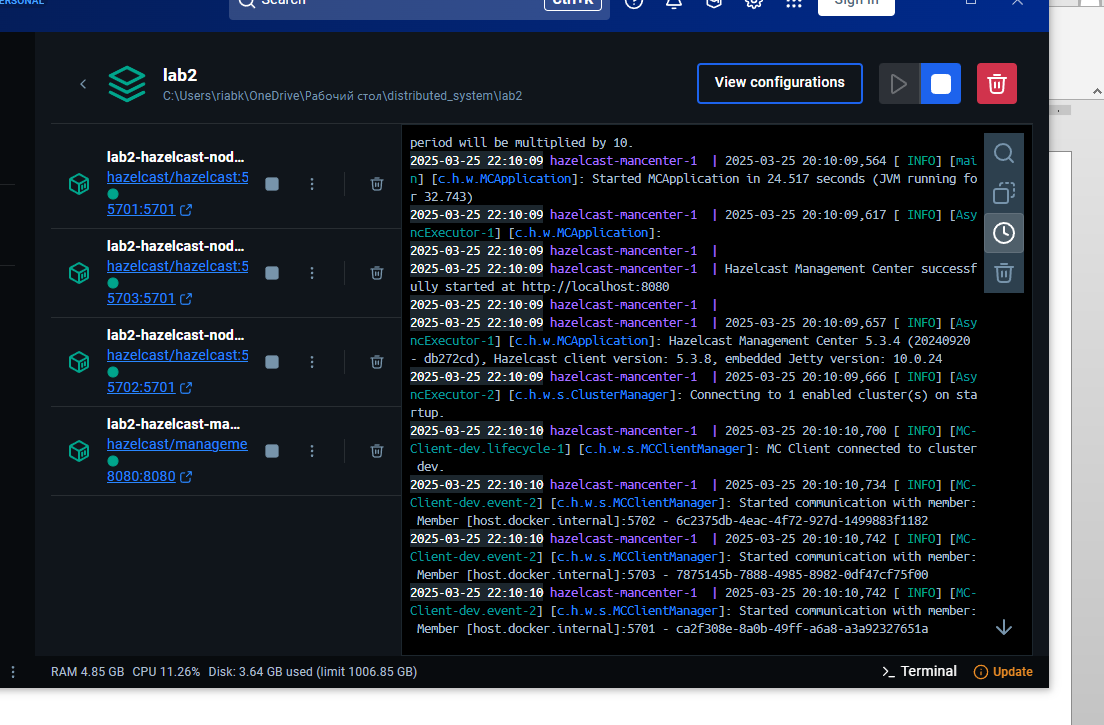
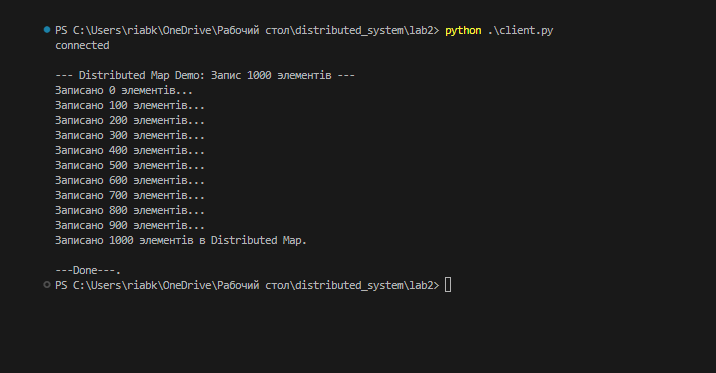
Рябко Дмитро ФБ-42мп

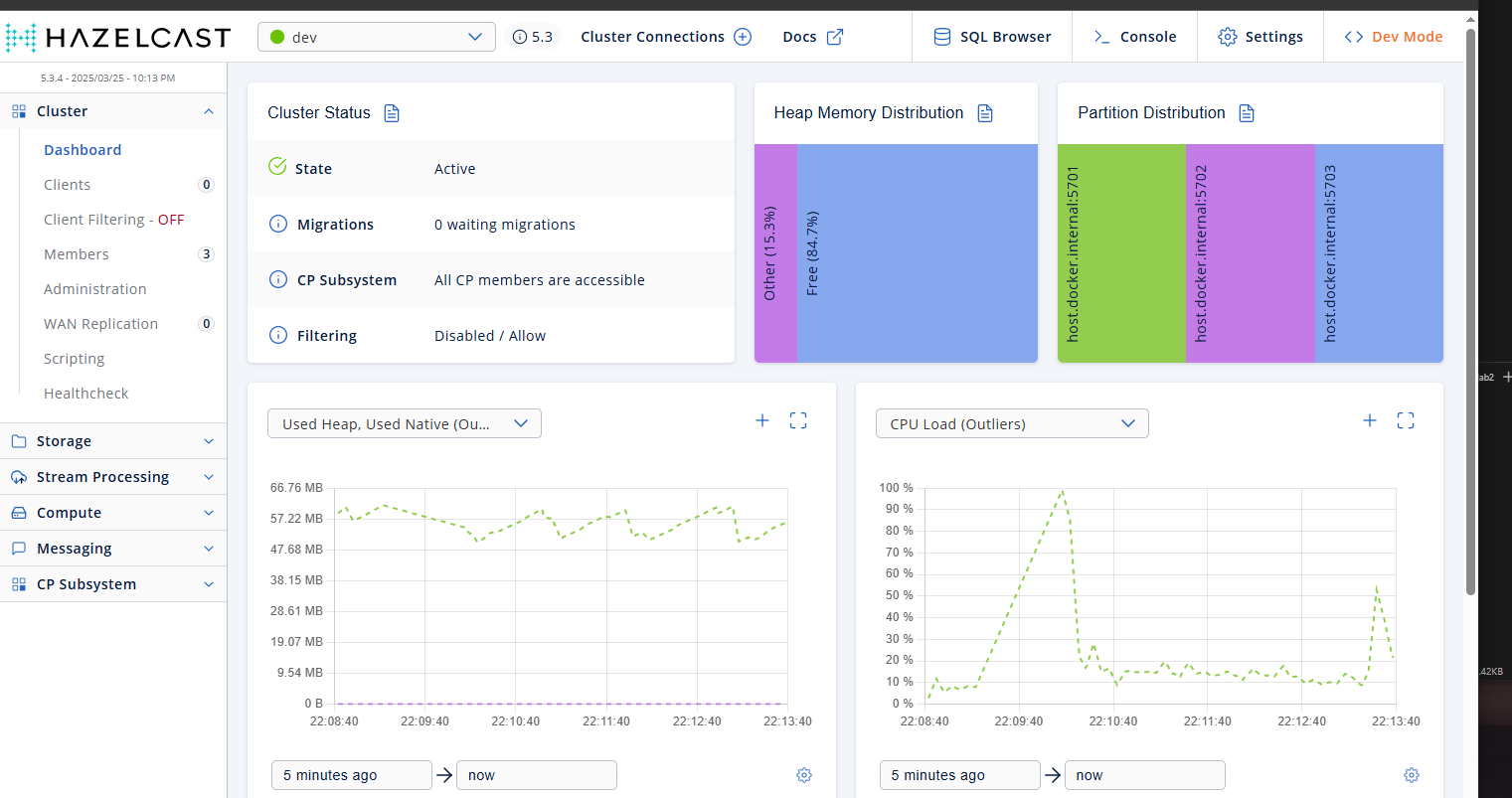
Запуск всіх нод:



3.

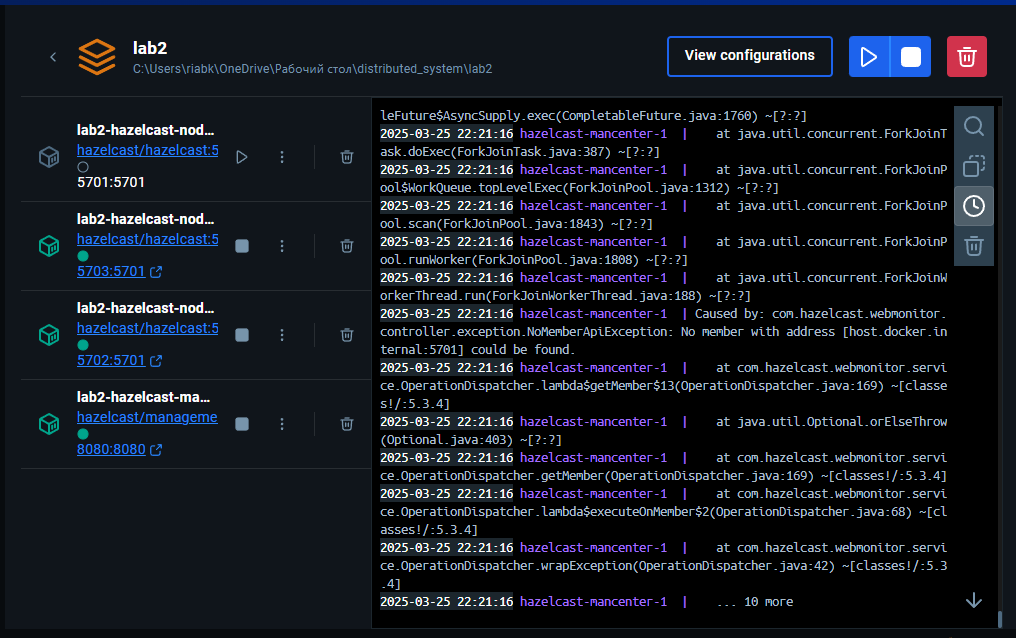
Якщо всі три доступні:

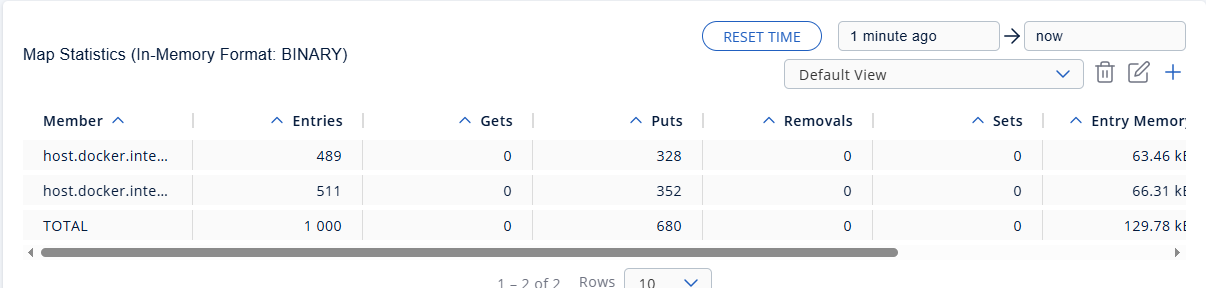




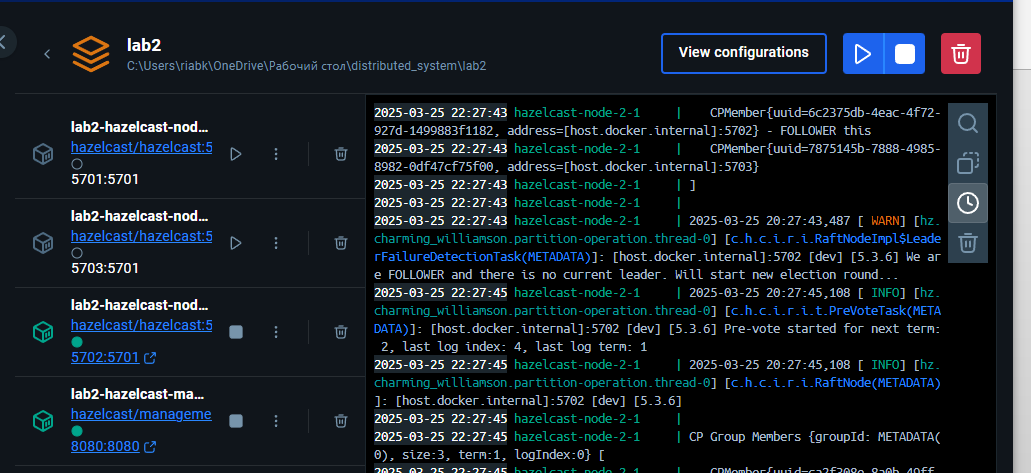


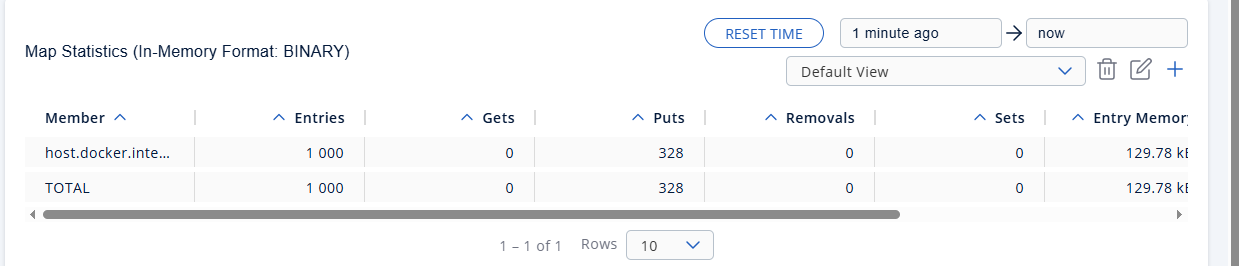
Відключим одну ноду:



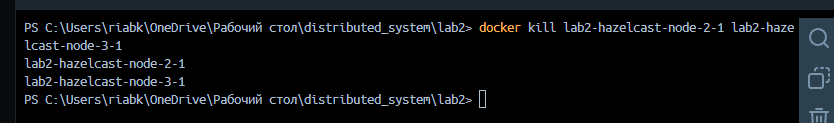


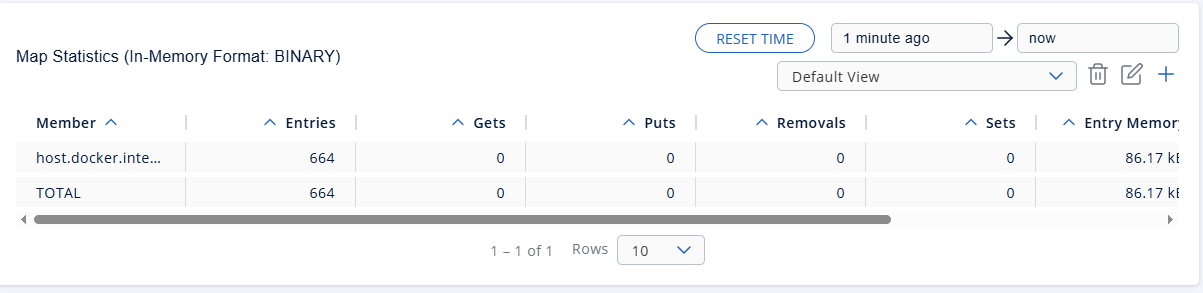
Відключимо 2 ноду:





Відтворимо аварійне відключення двох нод:



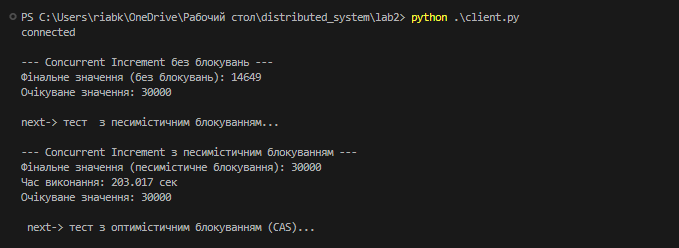


Приблизно 30% даних втрачено

Увімкнемо ноди назад:

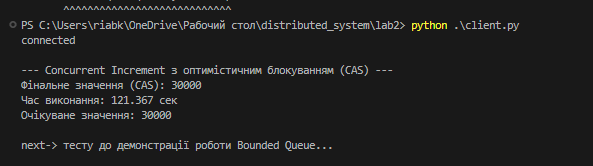


Non lock & Pessimistic



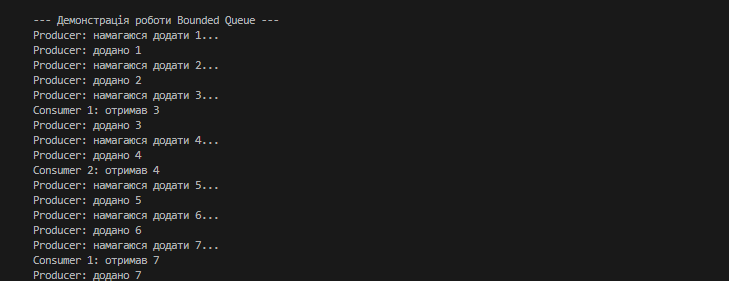
Як бачимо, відсутність блокувань призвела до втрати данних через race condition

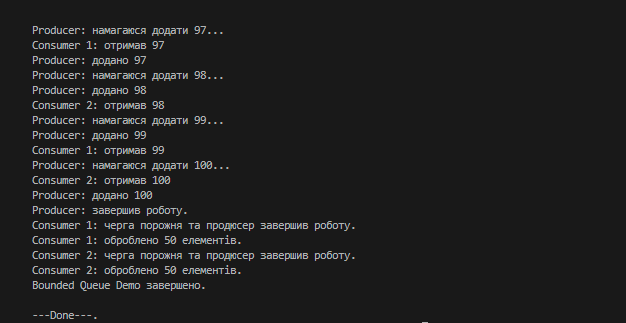
Optimistic



Оптимістичне спрацювало швидше

Bounded Queue



****

**Читання:** Кожне повідомлення читається лише одним клієнтом за принципом FIFO, тому повідомлення розподіляються між двома клієнтами.

**Запис:** Якщо черга заповнена і читання відсутнє, метод put блокується до звільнення місця, що запобігає втраті даних.