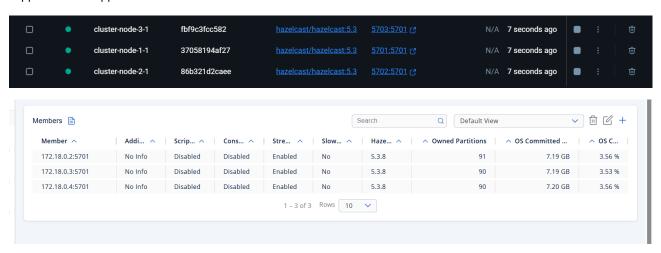
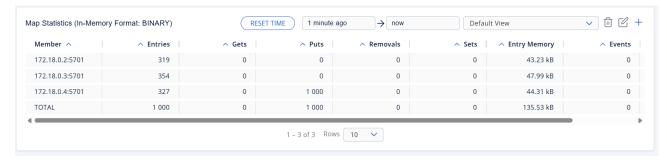
Піднімаємо ноди:

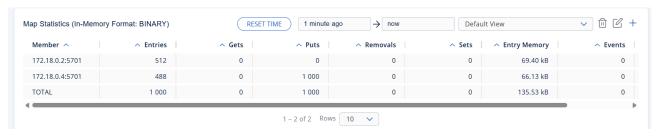


Почнемо запис:

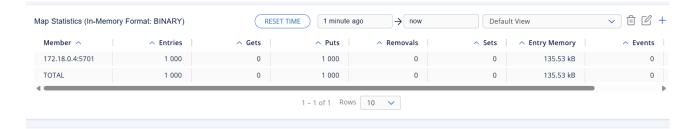
PS D:\Documents\dist_systems\lab2_2> python task1.py Дані успішно додані до розподіленої мапи. Кількість записів у мапі: 1000 PS D:\Documents\dist_systems\lab2_2>



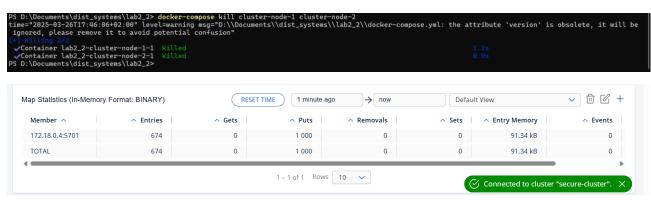
Відключити одну ноду:



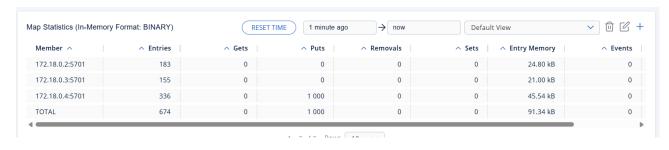
Відключити дві послідовно:



Одночасно дві:



Після відновлення:



Tест No locks, pessimistic, optimistic:

```
--- Тест: <function increment_no_lock at 0x000001852B216160> --- Фінальне значення: 12619, Очікуване: 30000
Час виконання: 36.74 сек

--- Тест: <function increment_optimistic at 0x0000020AC0D9E160> --- Фінальне значення: 30000, Очікуване: 30000
Час виконання: 94.93 сек

--- Тест: <function increment_pessimistic at 0x00000111D4020790> --- Фінальне значення: 30000, Очікуване: 30000
Час виконання: 142.71 сек
```

Tecт Distributed queue:

```
Додано завдання 92, поточний розмір черги: 0
Споживач 1 обробив завдання: 92, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 93, поточний розмір черги: 0
Споживач 2 обробив завдання: 93, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 94, поточний розмір черги: 0
Споживач 1 обробив завдання: 94, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 95, поточний розмір черги: 0 Споживач 2 обробив завдання: 95, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 96, поточний розмір черги: 0
Споживач 1 обробив завдання: 96, залишилось у черзі: 0
Споживач 2 обробив завдання: 97, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 97, поточний розмір черги: 0 Споживач 1 обробив завдання: 98, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 98, поточний розмір черги: 0
Споживач 2 обробив завдання: 99, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 99, поточний розмір черги: 0
Додано завдання 100, поточний розмір черги: 0
Споживач 1 обробив завдання: 100, залишилось у черзі: 0
Продюсер завершив запис
Споживач 2 завершив роботу
Споживач 1 завершив роботу
Тестування поведінки при повній черзі...
Черга очищена
Записано у тестову чергу: 1, поточний розмір: 1
Записано у тестову чергу: 2, поточний розмір: 2
Записано у тестову чергу: 3, поточний розмір: 3
Записано у тестову чергу: 4, поточний розмір: 4
Записано у тестову чергу: 5, поточний розмір: 5
Записано у тестову чергу: 6, поточний розмір: 6
Записано у тестову чергу: 7, поточний розмір: 7 Записано у тестову чергу: 8, поточний розмір: 8
Записано у тестову чергу: 9, поточний розмір: 9
Записано у тестову чергу: 10, поточний розмір: 10
Спроба вставки елемента у повну чергу (має заблокуватись)...
Очікувано: вставка блокується
Демонстрація завершена
```

```
PS D:\Documents\dist_systems\lab2_2> python task3.py
Запуск демо-програми з продюсером і споживачами
Продюсер розпочав запис завдань...
Споживач 1 розпочав обробку завдань
Споживач 2 розпочав обробку завдань
Додано завдання 1, поточний розмір черги: 0
Споживач 2 обробив завдання: 1, залишилось у черзі: 0
Споживач 2 обробив завдання: 2, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 2, поточний розмір черги: 0
Споживач 1 обробив завдання: 3, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 3, поточний розмір черги: 0
Споживач 2 обробив завдання: 4, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 4, поточний розмір черги: 0
Споживач 1 обробив завдання: 5, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 5, поточний розмір черги: 0
Споживач 2 обробив завдання: 6, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 6, поточний розмір черги: 0
Споживач 1 обробив завдання: 7, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 7, поточний розмір черги: 0
Додано завдання 8, поточний розмір черги: 0
Споживач 2 обробив завдання: 8, залишилось у черзі: 0
Споживач 1 обробив завдання: 9, залишилось у черзі: 0
Додано завдання 9, поточний розмір черги: 0
Додано завдання 10, поточний розмір черги: 0
```