Избыточность по данным (heat-2d)

Описание схемы избыточности: «один ко многим»

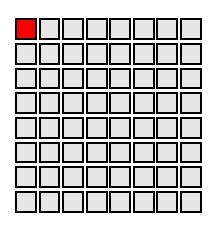
Схема позволит восстанавливать* вычислительный процесс при отказах:

- □ единичных
- □ едично-множественных (хаотичные)
- □ групповых
- множественно-групповых**

* С возможностью реконфигурирования области резервирования

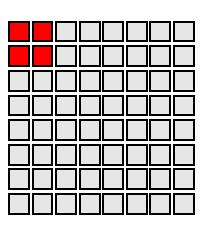
** От 75% до 90 % в зависимости от степени резервирования

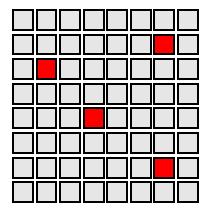
Примеры отказов



Единичные

Групповые





Единично-множественные

Множественно групповые

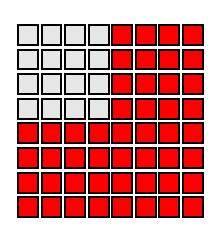
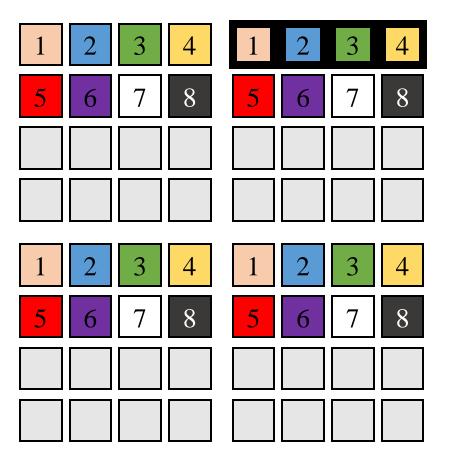


Схема избыточности: «один ко многим»

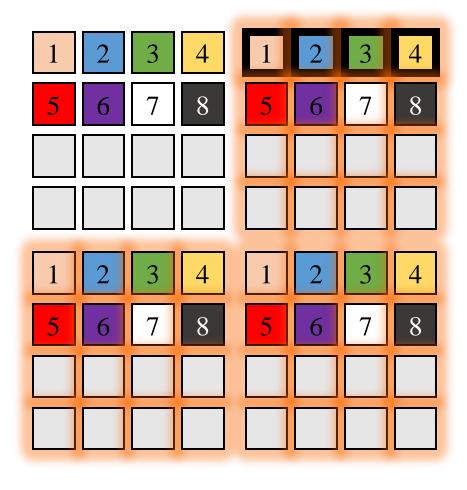


Схема избыточности: «один ко многим»



□ Такой подход позволит восстановить после восстановить вычислительный процесс в случае выхода ¾ процессов

Схема избыточности: «один ко многим»



- □ Такой подход позволит восстановить после восстановить вычислительный процесс в случае выхода ¾ процессов
- □ Для увеличения степени живучести придется увеличить и количество резервируемых процессов
- □ Т. о. можно добиться что одна ВМ сможет восстановить всю расчетную область.