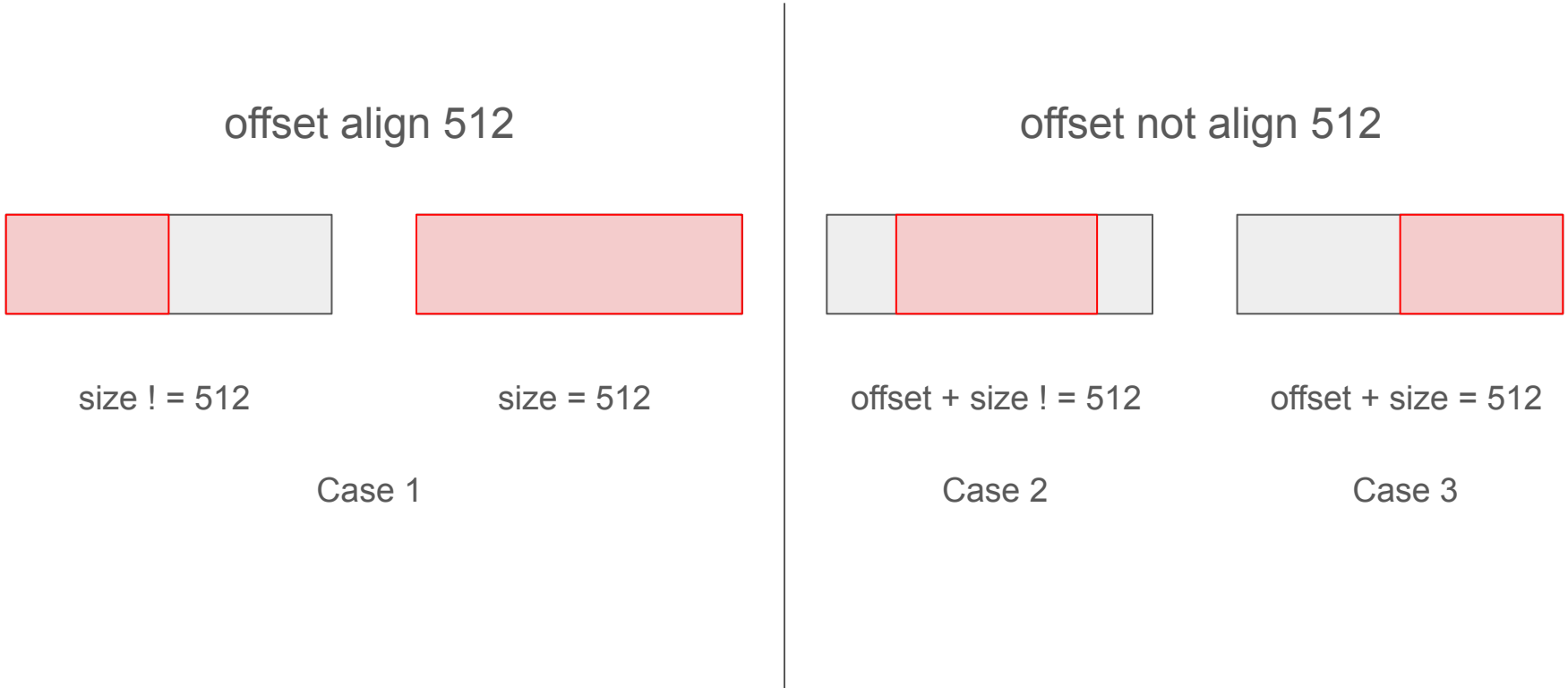


112-1 OS Lab

Group 2

ssd_do_write



Basic Concept

If LBA is clean.

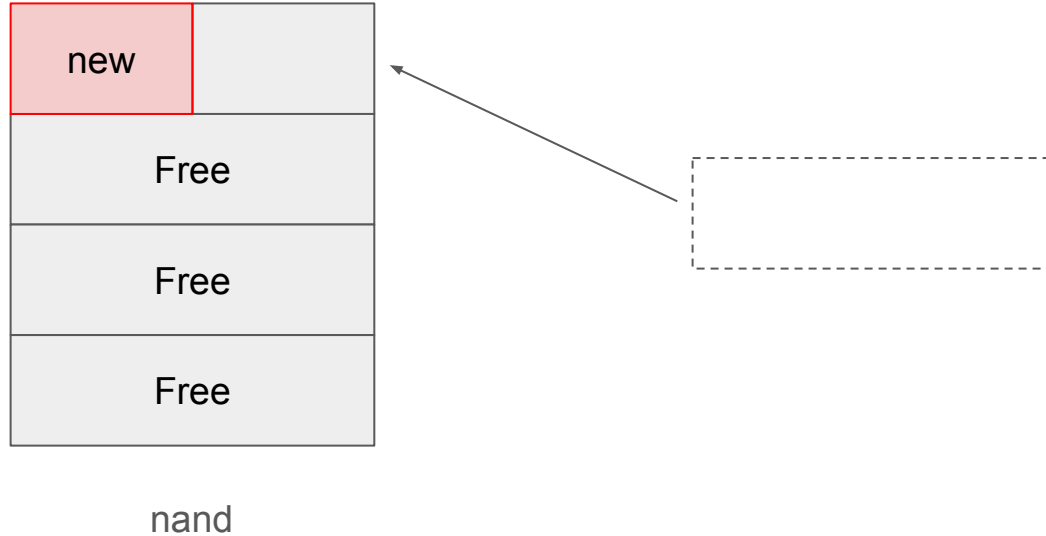


nand



Basic Concept

If LBA is clean.

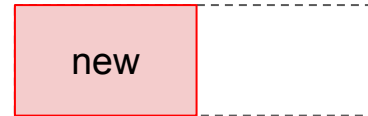


Basic Concept

If LBA already has data.

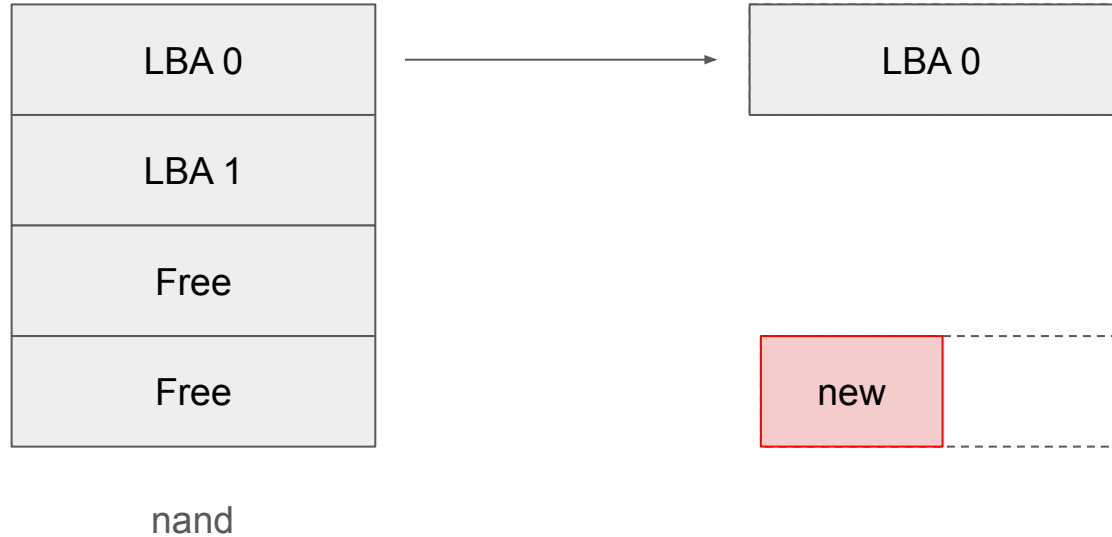


nand



Basic Concept

If LBA already has data.

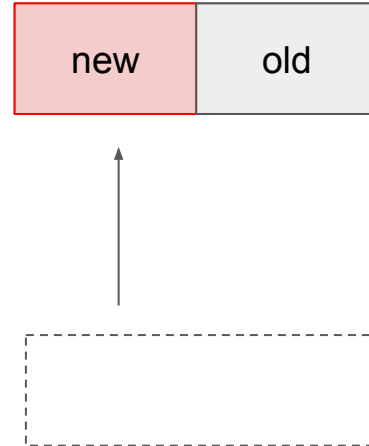


Basic Concept

If LBA already has data.

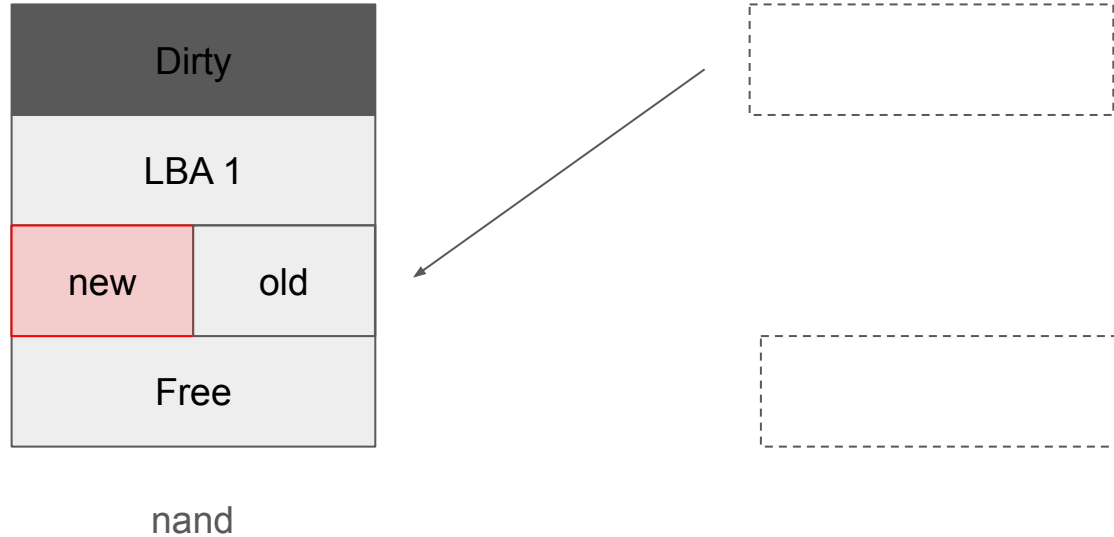


nand



Basic Concept

If LBA already has data.



If size > 512



GC base $u = 37.5\%$

設定 $u = 37.5\%$

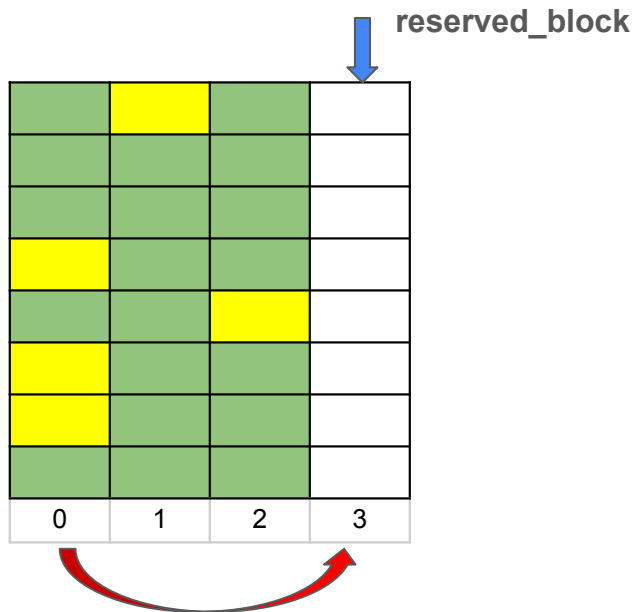
先假設每一個 block 有 8 個 pages
則有 3 個 pages invalid 時, 就會做 GC。

$$u = 3 / 8 = 0.375$$

$u = \text{invalid page 數量} / \text{總 pages 數量}$

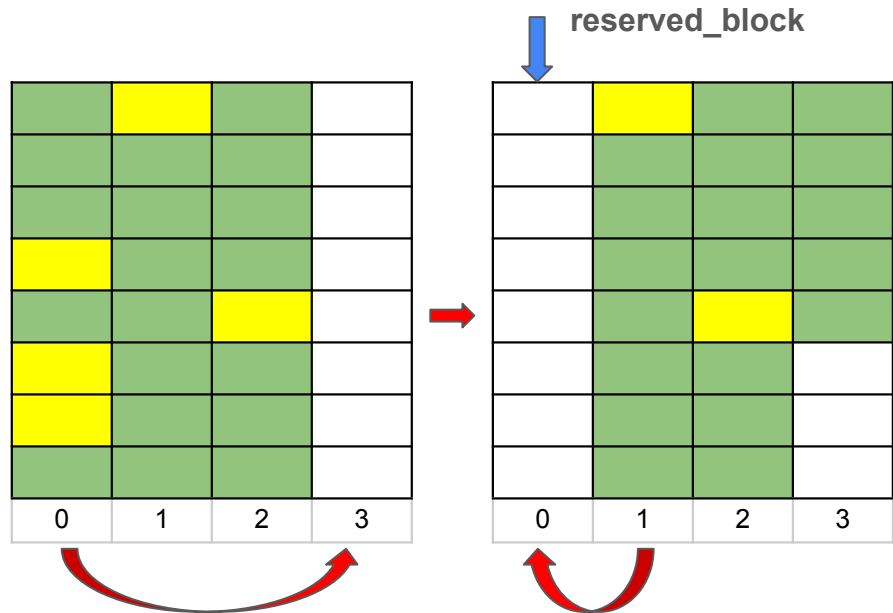
GC base $u = 37.5\%$

先假設每一個 block 有 8 個 pages
則有 3 個 pages invalid 時, 就會做 GC。



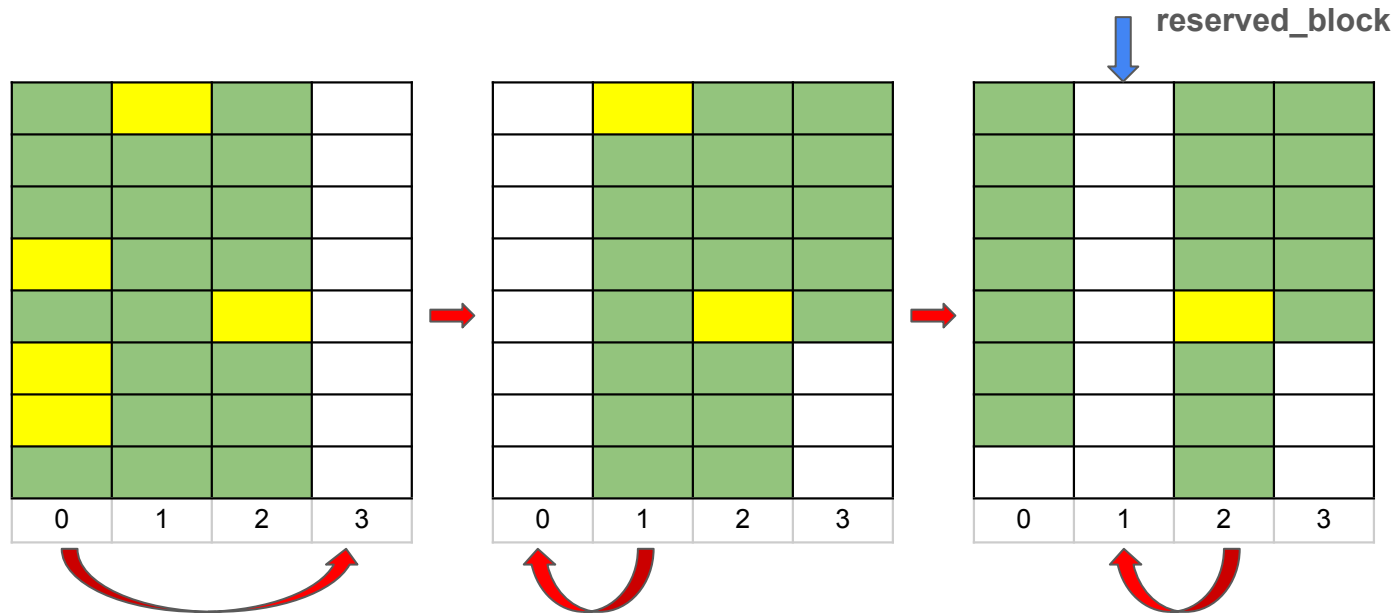
GC base $u = 37.5\%$

先假設每一個 block 有 8 個 pages
則有 3 個 pages invalid 時, 就會做 GC。



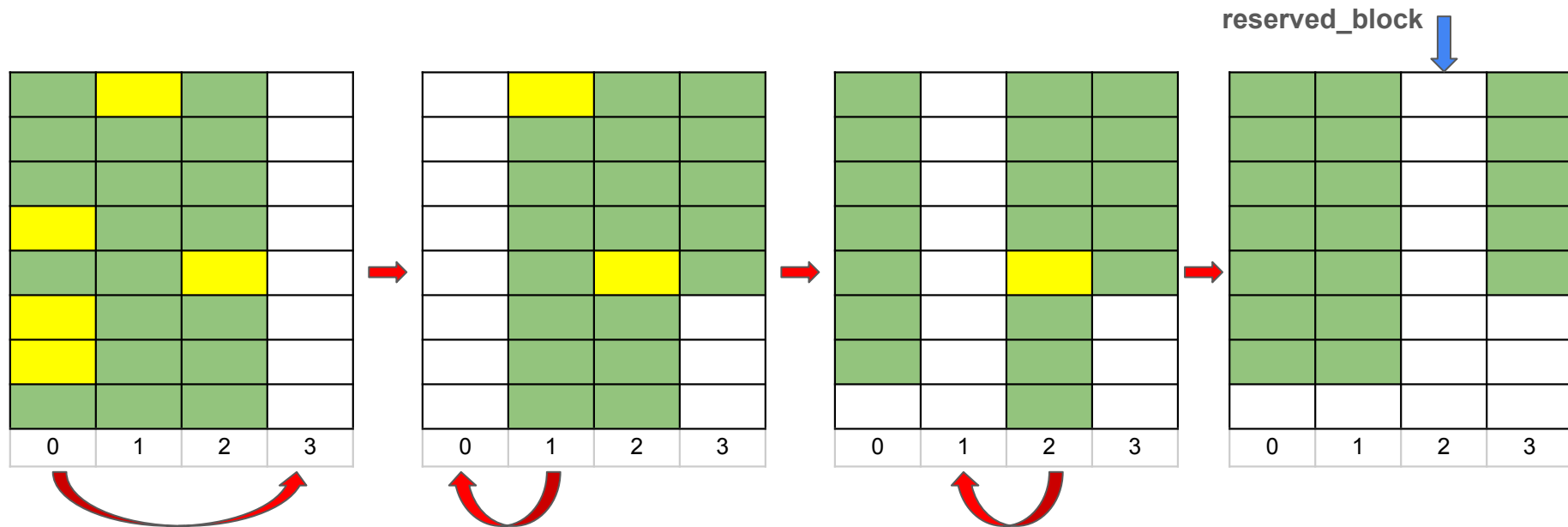
GC base $u = 37.5\%$

先假設每一個 block 有 8 個 pages
則有 3 個 pages invalid 時，就會做 GC。



GC base $u = 37.5\%$

先假設每一個 block 有 8 個 pages
則有 3 個 pages invalid 時，就會做 GC。



GC base $u = 20\%$

假設有 20 個 pages

則有 4 個 pages invalid 時，就會做 GC。

