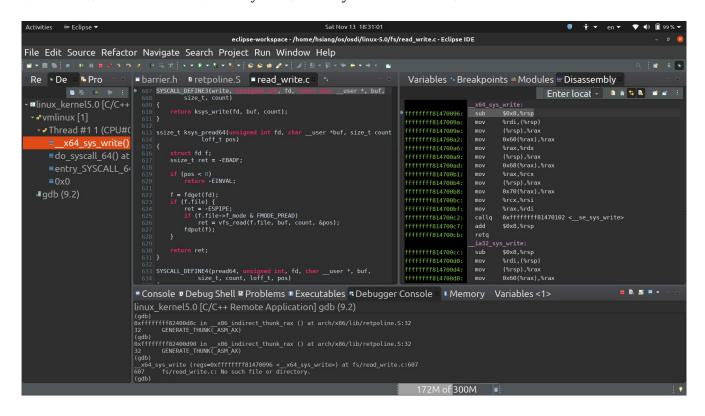


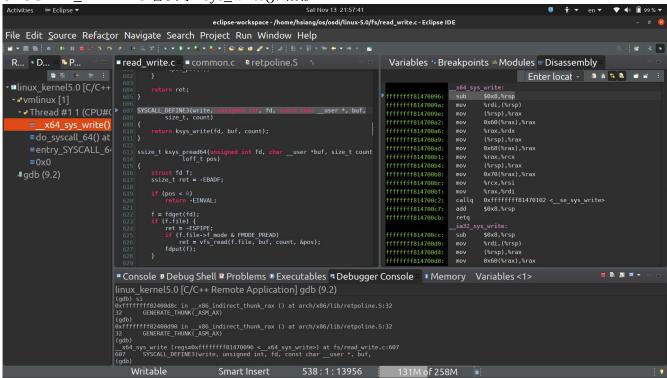
藉由傳入的參數 nr 來從函數指標 array 找到要用的 system call 的函式。



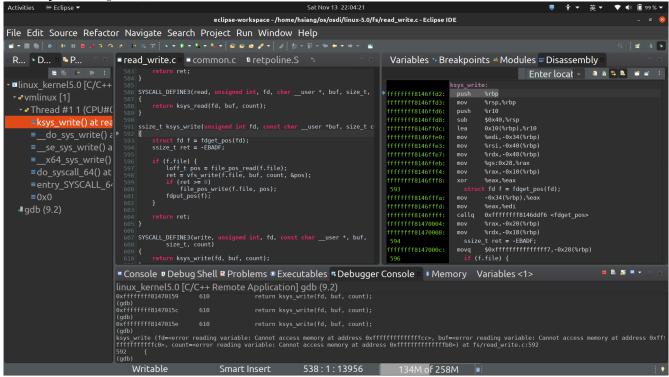
write 是呼叫 SYSCALL\_DEFINE3 這個函數。

4.

SYSCALL DEFINE3 會去呼ksys write()函數。

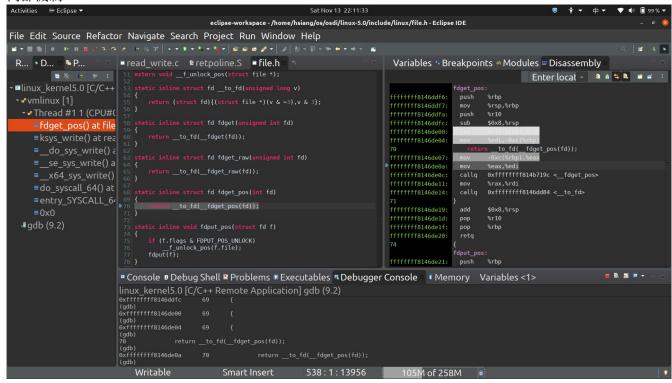


進入 ksys\_write()之後,在該函數裡面:

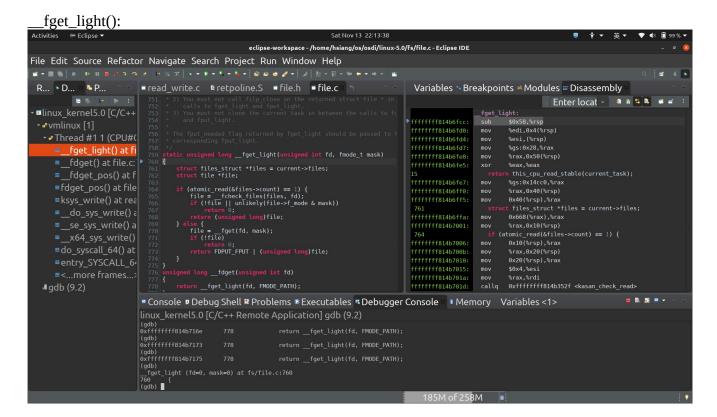


首先先使用 fdget\_pos()。 將 int 型態的轉成 struct fd 該函數鎖定要寫入的檔案

## 內部機制:



調用\_\_to\_fd(), \_\_to\_fd()是接\_\_fget\_light()的回傳值。



其中,裡面的 if(atomic\_read(&file->count)==1)大致上的意思是要確定該 atomic 模式的 file 只有這個 task 目前開啟這個檔案。

如果是的話就透過 fd 找到該檔案(\_\_fcheck\_files),若檔案存在就回傳檔案(unsigned long 型態)

再來, 使用 file\_pos\_read()取的檔案得偏移值。

之後,使用 vfs\_write()來寫入,成功的話則 pos 更新到 f.file 裡面。( if(ret>=0){ file\_pos\_write() })

最後,呼叫 fdput\_pos()解開 file 的鎖定(即讀取這個 file 的 task -1)