

## **32 | 答疑:阻塞、非阻塞 I/O 与同步、异步 I/O 的区别和联系**

**Earou Huang**

## 石维康

写于 2019/01/11

阻塞 I/O 和非阻塞 I/O 的概念和同步和异步 I/O 的区别是什么？

引自：Linux性能优化实战

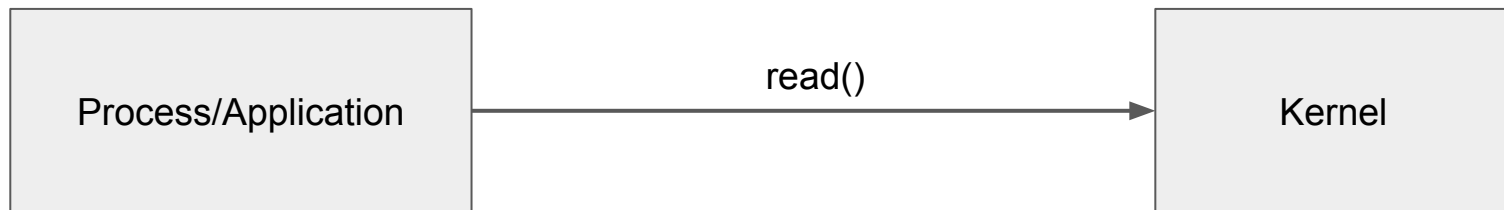
23 | 基础篇：Linux 文件系统是怎么工作的？

识别二维码打开原文  
「极客时间」App

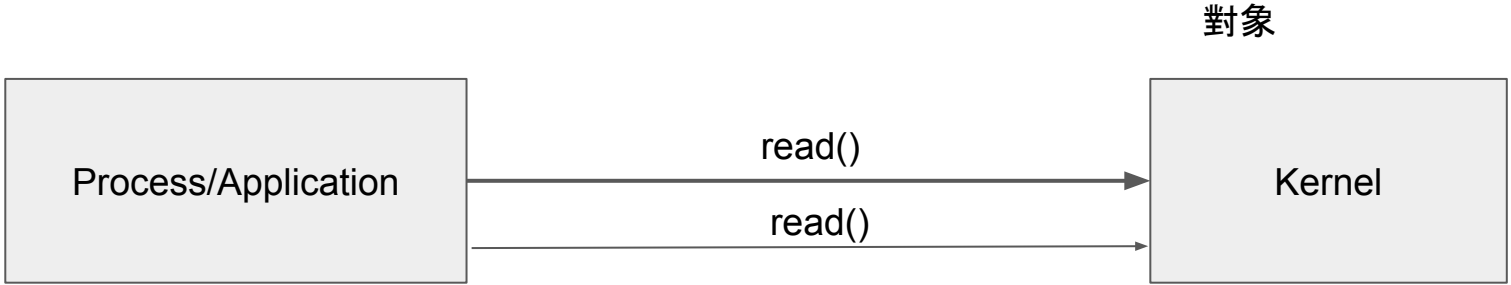


# 阻不阻塞

對象



# 同不同步



Blocking

Non-Blocking

Sync

read/write

read/write  
(polling, O\_NONBLOCK)

有就有沒有就算了

Async

I/O Multiplexing  
(select/epoll)

同時等多個 fd

AIO  
(aio\_read)

# Labs

在 macos 可直接 make 後執行

<https://github.com/earouh/sre-labs/tree/master/io>