

## 阻塞IO模型

### 阻塞IO模型

- 阻塞IO模型是指，当程序遇到IO操作时，会一直等待，直到IO操作完成为止。
- 阻塞IO模型/阻塞IO/阻塞IO模型

### 阻塞IO模型

- 阻塞IO模型CPU利用率低，因为CPU在等待IO操作完成时，无法执行其他任务。
  - 阻塞IO模型CPU利用率低，因为CPU在等待IO操作完成时，无法执行其他任务。
- 阻塞IO模型吞吐量低，因为程序只能顺序执行IO操作，无法并行执行。
- 阻塞IO模型延迟高，因为程序必须等待IO操作完成，才能继续执行。

### 非阻塞IO模型

- 非阻塞IO模型是指，当程序遇到IO操作时，不会一直等待，而是立即返回，继续执行其他任务。
  - 非阻塞IO模型CPU利用率高，因为CPU在等待IO操作完成时，可以继续执行其他任务。
  - 非阻塞IO模型CPU利用率高，因为CPU在等待IO操作完成时，可以继续执行其他任务。
- 非阻塞IO模型吞吐率高，因为程序可以并行执行IO操作。
- 非阻塞IO模型延迟低，因为程序不需要等待IO操作完成，才能继续执行。

### 非阻塞IO模型

- 非阻塞IO模型CPU利用率高，因为CPU在等待IO操作完成时，可以继续执行其他任务。
- 非阻塞IO模型吞吐率高，因为程序可以并行执行IO操作。
  - 非阻塞IO模型吞吐率高，因为程序可以并行执行IO操作。
  - 非阻塞IO模型吞吐率高，因为程序可以并行执行IO操作。
- 非阻塞IO模型延迟低，因为程序不需要等待IO操作完成，才能继续执行。
  - 非阻塞IO模型延迟低，因为程序不需要等待IO操作完成，才能继续执行。
  - 非阻塞IO模型延迟低，因为程序不需要等待IO操作完成，才能继续执行。