同步与异步

* 同步和异步关注的是消息通信机制 (synchronous communication/ asynchronous communication)
* 所谓同步，就是在发出一个调用时，在没有得到结果之前，该调用就不返回。但是一旦调用返回，就得到返回值了。换句话说，就是由调用者主动等待这个调用的结果。
* 而异步则是相反，调用在发出之后，这个调用就直接返回了，所以没有返回结果。换句话说，当一个异步过程调用发出后，调用者不会立刻得到结果。而是在调用发出后，被调用者通过状态、通知来通知调用者，或通过回调函数处理这个调用。

阻塞与非阻塞

* 阻塞和非阻塞关注的是程序在等待调用结果（消息，返回值）时的状态.
* 阻塞调用是指调用结果返回之前，当前线程会被挂起。调用线程只有在得到结果之后才会返回。
* 非阻塞调用指在不能立刻得到结果之前，该调用不会阻塞当前线程。

TCP参数

TCP\_NODELAY

SO\_LINGER