单,但是有几个普遍而且有些微妙的问题需要我们更仔细地看一看。第一个问题是当我们调用 pthread_create 时,如何将已连接描述符传递给对等线程。最明显的方法就是传递一个指向这个描述符的指针,就像下面这样

```
connfd = Accept(listenfd, (SA *) &clientaddr, &clientlen);
Pthread_create(&tid, NULL, thread, &connfd);
```

然后,我们让对等线程间接引用这个指针,并将它赋值给一个局部变量,如下所示

```
void *thread(void *vargp) {
   int connfd = *((int *)vargp);
   :
}
```

code/conc/echoservert.c

```
#include "csapp.h"
1
2
3
     void echo(int connfd);
4
     void *thread(void *vargp);
5
6
     int main(int argc, char **argv)
7
     {
         int listenfd, *connfdp;
8
9
         socklen_t clientlen;
         struct sockaddr_storage clientaddr;
10
11
         pthread_t tid;
12
         if (argc != 2) {
13
              fprintf(stderr, "usage: %s <port>\n", argv[0]);
14
15
              exit(0):
16
         listenfd = Open_listenfd(argv[1]);
17
18
         while (1) {
19
              clientlen=sizeof(struct sockaddr_storage);
20
              connfdp = Malloc(sizeof(int));
21
22
              *connfdp = Accept(listenfd, (SA *) &clientaddr, &clientlen);
              Pthread_create(&tid, NULL, thread, connfdp);
23
24
         }
25
     }
26
     /* Thread routine */
27
28
     void *thread(void *vargp)
29
         int connfd = *((int *)vargp);
30
31
         Pthread_detach(pthread_self());
32
         Free(vargp);
33
         echo(connfd);
34
         Close(connfd);
35
         return NULL:
     7
36
```

- code/conc/echoservert.c