

套接字设置函数：

```
#include<sys/socket.h>
```

```
int setsockopt(int sockfd, int level, int optname, const void* optval, socklen_t* optlen);
```

//sockfd要设置的目的套接字

//level套接字的控制层次

//optname optval optlen是三个相关的参数，通过不同的搭配可以设置不同的功能

应用：

1.数据收发时限设置

```
struct timeval timeout;
```

```
timeout.tv_sec=5;
```

```
timeout.tv_usec=0;
```

//接受时限

```
setsockopt(serversocket, SOL_SOCKET, SO_RCVTIMEO, (char*)&timeout, sizeof(timeout));
```

//发送时限

```
setsockopt(serversocket, SOL_SOCKET, SO_SNDTIMEO, (char*)&timeout, sizeof(timeout));
```

2.修改收发缓冲区

//接收缓冲区

```
int opt=1024*1024;
```

```
setsockopt(serversocket, SOL_SOCKET, SO_RCVBUF, (const char*)&opt, sizeof(opt));
```

//发送缓冲区

```
setsockopt(serversocket, SOL_SOCKET, SO_SNDBUF, (const char*)&opt, sizeof(opt));
```

3.广播设置

```
int bBroadcast=1;
```

```
setsockopt(serversocket, SOL_SOCKET, SO_BROADCAST,
```

```
(const char*)&bBroadcast, sizeof(bBroadcast));
```

4.直接数据复制

为了提升系统性能，在发送或接受数据时，可以主动设置数据不经历由缓冲区到套接字缓存区的拷贝。

```
int opt=0;
```

```
setsockopt(serversocket, SOL_SOCKET, SO_SNDBUF, (char*)&opt, sizeof(opt));
```

```
setsockopt(serversocket, SOL_SOCKET, SO_RCVBUF, (char*)&opt, sizeof(opt));
```

说明：只是把 内核缓存区大小设置成了0，但是实际上内核缓存区大小是有限制的，设置0后，只是设置成了 最小值