

TCP

TCP：传输控制协议，面向连接的安全的协议

TCP建立连接的过程：三次握手

TCP断开连接的过程：四次挥手

搭建服务器：

在电脑的9999端口搭建服务器：

```
1 ServerSocket serverSocket = new ServerSocket(9999);
```

接收客户端的请求：

```
1 Socket socket = serverSocket.accept();
```

获取客户端IP：

```
1 socket.getInetAddress();
```

通过流获取数据：

```
1 InputStream inputStream = socket.getInputStream();
2 byte[] data = new byte[1024];
3 int length = inputStream.read(data);
4 String string = new String(data, 0, length);
```

关闭服务器：

```
1 serverSocket.close();
```

搭建客户端：

链接服务器：

```
1 Socket socket = new Socket("127.0.0.1", 9999);
```

发送数据：

```
1 Scanner scanner = new Scanner(System.in);
2 String s = scanner.nextLine();
3 //使用流发送数据
4 OutputStream outputStream = socket.getOutputStream();
5 byte[] data = s.getBytes();
6 outputStream.write(data);
```

关闭客户端：

```
1 socket.close()
```