第二单元　直播网络我来建 第9课　数据传输有新意

**学习任务单**

**（一）自主学习**

阅读教师提供的资料，请思考在传输层中，端口是什么？其作用是什么？

**（二）合作探究**

阅读教师提供的或上网搜索的资料，以小组为单位共同解决以下问题：

1.TCP与UDP的传输过程是怎样的？特点是什么？它们有什么区别？

2.为什么说TCP是可靠的传输？

3.什么情况下使用TCP协议，什么情况下使用UDP协议？

4.请举例说明可靠传输和不可靠传输的应用场景有哪些？

**（三）实验探究**

先安装软件：《网络嗅探器》，启动该软件。 浏览某个网站，然后分析抓取的数据包，进而分析出“三次握手”过程。选择一个握手过程的数据包进行以下分析：

1．本次握手过程请求是由 通过 端口发起的，目标是 的 端口，带有 标记。

2． 通过 端口，对 的 端口进行了响应，响应中带有 标记。

3． 通过　　 端口向 的 端口发送了带有 标记的数据包，表示“三次握手”过程结束。