|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 实验目的 |  |  |

|  |
| --- |
| 1.  掌握以太网的报文格式 2.  掌握MAC地址的作用 3.  掌握MAC广播地址的作用 4.  掌握LLC帧报文格式 5.  掌握协议编辑器和协议分析器的使用方法 6.  掌握协议栈发送和接收以太网数据帧的过程 |

|  |
| --- |
| 本练习将主机A、B、C、D、E、F作为一组进行实验。 1.  主机E启动协议编辑器。 2.  主机E编辑一个MAC帧：     目的MAC地址：FFFFFF-FFFFFF     源MAC地址：主机E的MAC地址     协议类型或数据长度：大于0x0600     数据字段：编辑长度在46—1500字节之间的数据 3.  主机A、B、C、D、F启动协议分析器，打开捕获窗口进行数据捕获并设置过滤条件（源MAC地址为主机E的MAC地址）。 4.  主机E发送已编辑好的数据帧。 5.  主机A、B、C、D、F停止捕获数据，察看捕获到的数据中是否含有主机E所发送的数据帧。     ●  结合练习三的实验结果，简述FFFFFF-FFFFFF作为目的MAC地址的作用。 |

|  |
| --- |
|  |

