|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 练习名称 |  |  |

|  |
| --- |
| 编辑并发送LLC帧 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 练习内容 |  |  |

|  |
| --- |
| 本练习将主机A和B作为一组，主机C和D作为一组，主机E和F作为一组。现仅以主机A、B所在组为例，其它组的操作参考主机A、B所在组的操作。 1.  主机A启动协议编辑器，并编写一个LLC帧。     目的MAC地址：主机B的MAC地址     源MAC地址：主机A的MAC地址     协议类型和数据长度：001F     控制字段：填写02（注：回车后变成0200，该帧变为信息帧，控制字段的长度变为2字节）     用户定义数据/数据字段：AAAAAAABBBBBBBCCCCCCCDDDDDD（注：长度为27个字节） 2.  主机B启动协议分析器并开始捕获数据。 3.  主机A发送编辑好的LLC帧。 4.  主机B停止捕获数据，在捕获到的数据中查找主机A所发送的LLC帧，分析该帧内容。     ●  记录实验结果  表1-4  实验结果  C:\Program Files (x86)\JLCSS\ExpCNC\Sypt\NPL\resource\images\1334127413312_pic.gif       ●  简述“协议类型和数据长度”字段的两种含义。 5.  将第1步中主机A已编辑好的数据帧修改为“无编号帧”(前两个比特位为1)，用户定义数据/数据字段修改为AAAAAAABBBBBBBCCCCCCCDDDDDDD（注：长度为28个字节），重做第2、3、4步。 |

|  |
| --- |
|  |

