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

|  |
| --- |
| 各主机打开工具区的“拓扑验证工具”，选择相应的网络结构，配置网卡后，进行拓扑验证，如果通过拓扑验证，关闭工具继续进行实验，如果没有通过，请检查网络连接。     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B启动协议分析器，新建捕获窗口进行数据捕获并设置过滤条件（提取ICMP协议）。 2.  主机A ping 主机B，察看主机B协议分析器捕获的数据包，分析MAC帧格式。 3.  将主机B的过滤器恢复为默认状态。 |

|  |
| --- |
|  |

