实验名称: ARP 协议分析

实验台号:

实验时间:

实验小组: 张楷

实验目的:

- •理解 ARP 的工作原理;
- •了解 ARP 数据包的格式;
- •掌握静态 ARP 的设置方法;
- •理解主机之间的通信过程。

实验环境说明:一台装有 Wireshark 软件的 PC,校园网。

实验过程、步骤(可另附页、使用网络拓扑图等辅助说明)及结果:

1. Arp 命令。

1) 显示 ARP 表 如图一

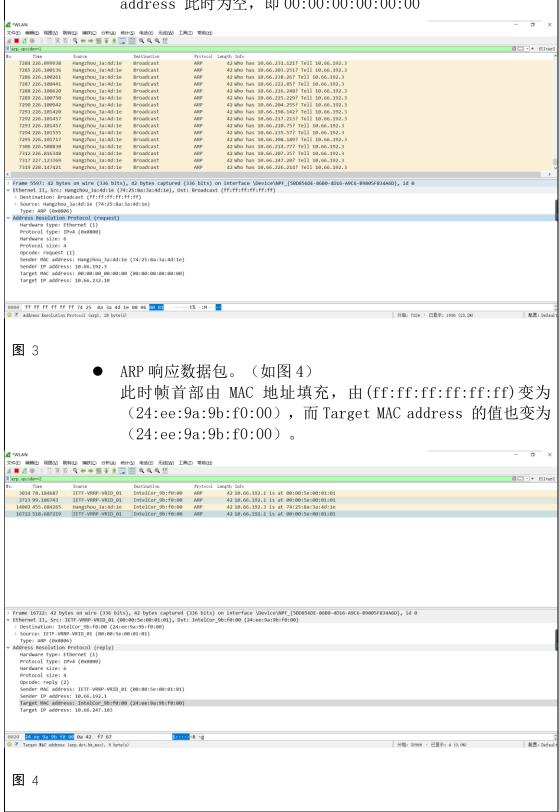
图 1

2) 显示指定 IP 地址的 ARP 如图 2

图 2



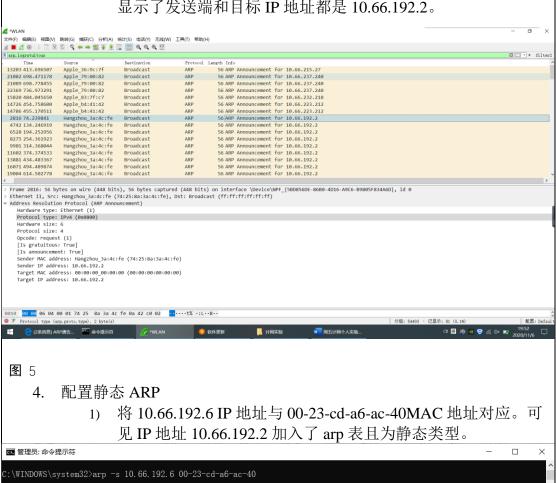
- a) Wireshark 过滤显示 ARP 数据包
 - ARP 请求数据包。(如图三) 此时 Target IP address 为 10.66.232.10, Target MAC address 此时为空,即 00:00:00:00:00



3. 无理由 ARP 数据包

大概了解 ARP 协议的运用

1) Wireshark 过滤显示 Gratuitous ARP 数据包(如图 5)显示了发送端和目标 IP 地址都是 10.66.192.2。





器材、工具领用及归还负责人: 张楷	实验记录人: (签名)张楷
实验执笔人: (签名)张楷	报告协助人: (签名)张楷
小组成员签名: (签名) 张楷	
验收人:	成绩评定: