网络安全技术基础实验报告

2022年 12月 07日

实验名称： 实验9 计算机病毒 班级： 软件工程2003

姓名： 徐彬涵 学号： 32001272 同组人：

指导教师评定：

**一、实验目的和要求**

了解木马病毒。

**二、查阅资料，回答下述问题：**

1. 你听到过“木马”这个概念吗？知道木马的危害吗？

木马是一种计算机病毒，它通常通过假冒合法软件的形式来感染电脑，然后对电脑进行恶意攻击，从而危害电脑的安全。木马程序可以偷取用户的私人信息，损坏电脑系统，甚至可以控制电脑，在不知不觉中为黑客提供进入网络的通道。

1. 你的计算机是否受到过“木马”威胁？

我的计算机不确定是否受到过“木马”威胁，因为我一直采取安全防护措施，并定期扫描清除病毒，所以目前没有发现任何异常情况

1. “木马”以什么形式存在？存在在哪里？

木马通常以计算机病毒的形式存在，它会感染电脑系统，并在电脑的某个部分（如硬盘或内存）中潜伏着，等待机会进行攻击。木马程序可以通过多种方式传播，如通过网络下载、电子邮件附件、聊天工具等。

1. “木马”是怎么传播的？

木马可以通过多种方式传播，例如：

* 通过网络下载：通过下载假冒合法软件、游戏或其他文件，木马程序可以感染电脑。
* 通过电子邮件附件：木马程序可以隐藏在电子邮件附件中，当用户下载并打开附件时，木马程序就会自动运行并感染电脑。
* 通过聊天工具：黑客可以通过聊天工具（如QQ、微信等）将木马程序发送给用户，让用户下载并打开。
* 通过 USB 闪存驱动器：如果某个 USB 闪存驱动器上感染了木马程序，当用户将它插入电脑时，木马程序就会自动运行并感染电脑。

1. “木马”是怎么控制对方的计算机？

当木马程序感染电脑之后，它可以通过多种方式控制电脑。例如，木马程序可以监控用户的键盘输入，拦截用户的登录密码；它还可以损坏电脑系统，导致电脑运行缓慢甚至崩溃；它还可以偷取用户的个人信息，如银行账户、信用卡信息等。最严重的是，木马程序还可以让黑客远程控制电脑，通过电脑进入网络，进行更大范围的攻击。

1. “木马”与注册表有什么关系？为什么？

“木马”与注册表之间有一定的关系。注册表是 Windows 操作系统中的一个数据库，它用来存储系统和软件的配置信息，包括软件安装路径、文件关联、系统设置等。如果木马程序感染了电脑，它可以通过修改注册表来控制电脑，例如让自己随系统启动、屏蔽杀毒软件等。

1. 如何发现自己计算机里中了“木马”？

如果电脑中感染了木马程序，可能会有以下几种现象：

* 电脑运行缓慢：木马程序可能会占用电脑的大量资源，导致电脑运行缓慢或崩溃。
* 显示异常：木马程序可能会破坏电脑系统，导致显示异常，如系统崩溃、蓝屏、画面闪烁等。
* 广告弹窗：木马程序可能会向用户显示大量广告弹窗，从而获取网络流量和收益。
* 无法联网：木马程序可能会拦截用户的网络连接，导致无法访问网络。

如果电脑出现上述情况，可以执行以下操作：

* 打开杀毒软件，进行全盘扫描。如果杀毒软件发现木马程序，请立即删除它。
* 升级操作系统和软件，修复系统漏洞。
* 创建系统备份，以备系统恢复。
* 更换网络密码，防止黑客攻击。
* 小心谨慎，不要随便下载和打开未知来源的文件、邮件附件和聊天工具内容。

1. 为了避免“木马”的攻击，您要采取哪些防护措施？

* 安装杀毒软件：杀毒软件可以检测和删除电脑中的病毒、木马等恶意程序，可以有效保护电脑安全。
* 定期更新系统和软件：系统和软件的漏洞可能会被黑客利用，因此应定期更新系统和软件，以修复漏洞，防止木马感染。
* 不要下载和打开未知来源的文件：木马程序通常会伪装成合法软件，通过网络下载或电子邮件附件的方式感染电脑。因此，用户不应该随便下载和打开未知来源的文件，应谨慎对待来源不明的文件。
* 不要点击未知链接：木马程序也可能通过网络广告、弹窗或邮件链接的形式传播，如果用户点击未知链接，就可能下载并安装木马程序。因此，用户应该提高警惕，不要点击来源不明的链接。
* 使用防火墙：防火墙可以阻止未经授权的网络连接，有效防止黑客攻击。因此，用户应该安装并启用防火墙，以保护电脑安全

另外，用户还应该注意以下几点：

* 创建系统备份：如果电脑中感染了木马程序，可能会导致系统损坏或数据丢失。因此，用户应该定期创建系统备份，以便在发生问题时可以进行恢复。、
* 加强网络安全：用户应该加强网络安全，不要将个人信息、密码等敏感信息发布到网络上，不要在公共网络上购物、支付或登录重要账户。
* 保护电脑设备：用户应该注意保护电脑设备，不要将电脑暴露在公共场所，不要让他人使用电脑。如果电脑需要修理或更换部件，应该去正规的维修店进行处理。

总之，用户应该加强自己的网络安全意识，采取有效的防护措施，防止木马程序感 染电脑。如果电脑中出现异常情况，应及时执行清除操作，保护电脑安全。