

实验 - 研究对等文件共享

目标

第 1 部分：识别 P2P 网络、文件共享协议和应用程序

第 2 部分：研究 P2P 文件共享问题

第 3 部分：研究 P2P 版权诉讼

背景/场景

对等 (P2P) 计算是一种具有很多用途的强大技术。P2P 网络可用于共享和交换文件及其他电子资料。

使用 P2P 网络上传、下载或共享受版权保护的资料（例如电影、音乐和软件）可能会侵犯版权所有者的权利。在 P2P 文件共享环境中，当一个人购买了授权产品，然后将其上传到 P2P 网络与他人共享时，就可能发生侵权。提供该文件的人和复制该文件的人都可能会发现自己侵犯了版权所有者的权利而且可能违反了版权法。

P2P 文件共享的另一个问题是现在只有极少的保护措施用于确保这些网络中所交换的文件不是恶意文件。P2P 网络是用于散布恶意软件（例如计算机病毒、蠕虫、特洛伊木马、间谍软件、广告软件和其他恶意程序）的理想媒介。

在本实验中，您将研究可用的 P2P 文件共享软件并确定在该技术的使用中可能出现的问题。

所需资源

能够访问互联网的设备

第 1 部分：识别 P2P 网络、文件共享协议和应用程序

在第 1 部分，您将研究 P2P 网络并确定常用的 P2P 协议和应用程序。

第 1 步：定义 P2P 网络。

a. 什么是 P2P 网络？

b. 请至少确定 P2P 相对于客户端-服务器架构的两个优势。

c. 请至少确定 P2P 网络的两个优势。

第 2 步：识别 P2P 文件共享协议和应用程序。

- a. 请至少识别现今使用的两个 P2P 文件共享协议。

- b. 请至少识别现今使用的两个常用 P2P 文件共享应用程序。

- c. 现今互联网上大多数 P2P 流量的产生是由于哪种 P2P 文件共享协议？

第 2 部分：研究 P2P 文件共享问题

在第 2 部分中，您将研究 P2P 版权侵犯并确定 P2P 文件共享可能出现的其他问题。

第 1 步：研究 P2P 版权侵犯。

- a. 缩写 DMCA 代表什么？它有什么意义？

- b. 请说出积极从事 P2P 版权侵犯保护的两个组织？

- c. 版权侵犯的处罚有哪些？

- d. 您所在地区的文件共享版权法有哪些？这些法律比世界其他地区的版权法更严格还是更宽松？在您所在地区执法机构对分享版权保护资料的人打击力度如何？

第 2 步：研究其他 P2P 问题。

- a. 哪种类型的恶意软件可以通过 P2P 文件共享传输？

- b. 什么是 Torrent 毒化？

- c. 使用 P2P 文件共享的过程中为何会出现身份盗用？

第 3 部分：研究 P2P 版权诉讼

在第 3 部分中，您将研究并确定因 P2P 版权侵犯而发生的历史性的法律制裁。

- a. 专注于 MP3 文件共享而由法院命令关闭的第一个众所周知的 P2P 应用程序是什么？

- b. 一个史上最大的 P2P 文件共享法律诉讼案件是什么？

思考

您如何确定从 P2P 网络下载的文件不是受版权保护的文件而且不带有恶意软件？
