

Práctica de laboratorio: Investigación del intercambio de archivos entre pares

Objetivos

Parte 1: Identificar redes P2P, protocolos de intercambio de archivos y aplicaciones

Parte 2: Investigar los problemas del intercambio de archivos mediante P2P

Parte 3: Investigar litigios de derechos de autor relacionados con P2P

Aspectos básicos/situación

La computación entre pares (P2P) es una tecnología eficaz que tiene muchos usos. Las redes P2P pueden usarse para compartir e intercambiar archivos y demás materiales electrónicos.

El uso de redes P2P para cargar, descargar o compartir material protegido por leyes de derechos de autor, como películas, música y software, puede infringir los derechos de los propietarios de los derechos de autor. En el contexto de intercambio de archivos P2P, puede haber una infracción cuando una persona compra una copia autorizada y luego la sube a una red P2P para compartirla con otros. Tanto la persona que proporciona el archivo como las que hacen las copias podrían considerarse infractoras de los derechos de autor y de la ley de derechos de autor.

Otro problema con el intercambio de archivos P2P es que hay muy poca protección para garantizar que los archivos intercambiados en estas redes no sean maliciosos. Las redes P2P son un medio ideal para propagar malware, como virus informáticos, gusanos, caballos de Troya, spyware, adware y otros programas maliciosos.

En esta práctica de laboratorio, investigará el software disponible de intercambio de archivos P2P e identificará algunos problemas que pueden surgir del uso de esta tecnología.

Recursos necesarios

Dispositivo con acceso a Internet

Parte 1: Identificar redes P2P, protocolos de intercambio de archivos y aplicaciones

En la parte 1, investigará redes P2P e identificará algunos protocolos y aplicaciones P2P conocidos.

Paso 1: Definir qué es una red P2P.

a. ¿Qué es una red P2P?

b. Identifique al menos dos ventajas que ofrece P2P en comparación con la arquitectura cliente-servidor.

- c. Identifique al menos dos desventajas de las redes P2P.

Paso 2: Identificar protocolos y aplicaciones de intercambio de archivos P2P.

- a. Identifique al menos dos protocolos de intercambio de archivos P2P que se usan hoy en día.

- b. Identifique al menos dos aplicaciones conocidas de intercambio de archivos P2P disponibles actualmente.

- c. ¿A qué protocolo de intercambio de archivos P2P se le atribuye la producción de la mayor parte del tráfico P2P en Internet actualmente?

Parte 2: Investigar problemas con el intercambio de archivos mediante P2P

En la parte 2, investigará la infracción de derechos de autor relacionados con P2P e identificará otros problemas que pueden tener lugar al intercambiar archivos P2P.

Paso 1: Investigar la infracción de derechos de autor relacionados con P2P.

- a. ¿Qué significa la sigla DMCA y a qué se refiere?

- b. Mencione dos asociaciones que persigan activamente la infracción de los derechos de autor relacionados con P2P.

- c. ¿Cuáles son las sanciones por infringir los derechos de autor?

- d. ¿Cuáles son las leyes de derechos de autor aplicables al intercambio de archivos en su área? ¿Son más estrictas o menos estrictas que las de otras áreas del mundo? ¿Con qué intensidad los organismos encargados de velar por el cumplimiento de las leyes en su área persiguen a aquellos que comparten material protegido por leyes de derechos de autor?

Paso 2: Investigue otros problemas relacionados con P2P.

- a. ¿Qué tipos de malware pueden transportarse en el intercambio de archivos P2P?

- b. ¿Qué significa "torrent poisoning"?

- c. ¿Cómo podría ocurrir el robo de identidad mediante el uso de intercambio de archivos P2P?

Parte 3: Investigar litigios por derechos de autor relacionados con P2P.

En la parte 3, investigará e identificará algunas acciones legales históricas que tuvieron lugar como resultado de una infracción de derechos de autor relacionados con P2P.

- a. ¿Cuál fue la primera aplicación P2P reconocida que se especializaba en el intercambio de archivos MP3 y que fue cerrada por orden judicial?

- b. ¿Cuál fue uno de los litigios más grandes por intercambio de archivos P2P?

Reflexión

¿Cómo puede garantizar que los archivos que descarga de las redes P2P no están protegidos por leyes de derechos de autor y no contienen malware?
