

Travaux pratiques - Partage de fichiers en peer-to-peer

Objectifs

Partie 1 : Identifier les réseaux, les protocoles de partage de fichiers et les applications P2P

Partie 2 : Étudier les problèmes relatifs au partage de fichiers en P2P

Partie 3 : Étudier les litiges relatifs aux droits d'auteur dans le cadre du P2P

Contexte/scénario

L'informatique peer-to-peer (P2P) est une technologie puissante aux nombreuses applications. Les réseaux P2P peuvent être utilisés pour le partage et l'échange de fichiers et d'autres supports électroniques.

L'utilisation de réseaux P2P pour charger (upload), télécharger ou partager du contenu protégé par des droits d'auteur, tels que des films, de la musique et des logiciels, peut violer les droits des détenteurs de droits d'auteur. Dans le contexte du partage de fichiers P2P, une infraction peut avoir lieu lorsqu'une personne achète une copie autorisée, puis la charge sur un réseau P2P afin de la partager avec d'autres personnes. À la fois la personne qui rend le fichier disponible et les personnes effectuant des copies sont susceptibles d'avoir enfreint les droits des détenteurs de droits d'auteur ainsi que les lois sur les droits d'auteur.

Un autre problème lié au partage de fichiers P2P est que la protection en place est très faible et ne permet pas de s'assurer que les fichiers échangés sur ces réseaux ne sont pas malveillants. Les réseaux P2P sont un support idéal pour la propagation de logiciels malveillants (virus informatiques, vers, chevaux de Troie, logiciels espions, logiciels publicitaires et autres programmes malveillants).

Au cours de ces travaux pratiques, vous rechercherez les logiciels de partage de fichiers P2P disponibles et identifierez les problèmes pouvant résulter de l'utilisation de cette technologie.

Ressources requises

Périphérique avec accès Internet

Partie 1: Identifier les réseaux, les protocoles de partage de fichiers et les applications P2P

Dans la première partie, vous rechercherez des réseaux P2P et identifierez des protocoles et des applications P2P populaires.

Étape 1: Définissez les réseaux P2P.

- a. Qu'est-ce qu'un réseau P2P ?

- b. Identifiez au moins deux avantages de la technologie P2P par rapport à l'architecture client-serveur.

- c. Identifiez au moins deux inconvénients des réseaux P2P.

Étape 2: Identifiez les protocoles de partage de fichiers et les applications P2P.

- a. Identifiez au moins deux protocoles de partage de fichiers P2P utilisés à l'heure actuelle.

- b. Identifiez au moins deux applications de partage de fichiers P2P populaires disponibles à l'heure actuelle.

- c. À quel protocole de partage de fichiers P2P attribue-t-on la majeure partie du trafic P2P sur Internet aujourd'hui ?

Partie 2: Étudier les problèmes relatifs au partage de fichiers en P2P

Dans la deuxième partie, vous étudierez la violation de droits d'auteur en P2P ainsi que d'autres problèmes pouvant survenir lors du partage de fichiers P2P.

Étape 1: Étudiez la violation de droits d'auteur en P2P.

- a. Quelle est la signification de l'acronyme DMCA et quelle est sa fonction ?

- b. Nommez deux associations qui poursuivent activement les violations de droits d'auteur en P2P.

- c. Quelles sont les sanctions appliquées en cas de violation des droits d'auteur ?

- d. Quelles sont les lois sur les droits d'auteur en matière de partage de fichiers dans votre pays ? Ces lois sont-elles plus strictes ou moins strictes que celles d'autres parties du monde ? Avec quelle intensité les organismes chargés de l'application de la loi dans votre pays poursuivent-ils ceux qui partagent du contenu protégé par les droits d'auteur ?

Étape 2: Étudiez d'autres problèmes liés au P2P.

- a. Quels types de programmes malveillants peuvent être transmis par le biais du partage de fichiers en P2P ?

- b. Qu'est-ce que le « Torrent Poisoning » ?

- c. Comment le vol d'identité peut-il se produire via le partage de fichiers en P2P ?

Partie 3: Étudier les litiges relatifs aux droits d'auteur dans le cadre du P2P

Dans la troisième partie, vous allez étudier et identifier certaines actions judiciaires historiques intentées à la suite d'une violation de droits d'auteur P2P.

- a. Quelle est la première application P2P connue qui s'est spécialisée dans le partage de fichiers MP3 et qui a été fermée par décision judiciaire ?

- b. Quel fut l'un des plus importants procès en matière de partage de fichiers P2P de tous les temps ?

Remarques générales

Comment pouvez-vous être sûr que les fichiers que vous téléchargez sur des réseaux P2P ne sont pas protégés par des droits d'auteur et sont exempts de programmes malveillants ?
