

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

Objectifs

- 1re partie : Identifier les réseaux, les protocoles de partage de fichiers et les applications P2P
- 2e partie : Étudier les problèmes relatifs au partage de fichiers en P2P
- 3e partie : Étudier les litiges relatifs aux copyrights dans le cadre du P2P

Contexte/scénario

L'informatique peer-to-peer (P2P) informatique est une puissante technologie qui a plusieurs applications. Les réseaux P2P peuvent être utilisés pour le partage et l'échange de musique, de films, de logiciels et d'autres supports électroniques.

L'utilisation de réseaux P2P pour charger (upload), télécharger ou partager des documents protégés 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, par exemple, 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 pour s'assurer que les fichiers échangés sur ces réseaux ne soient 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). En 2010, Cisco a signalé une augmentation des activités P2P, associée au développement récent de programmes malveillants P2P, ce qui laisse penser que le partage de fichiers P2P est de plus en plus favorisé par les utilisateurs et les programmeurs malveillants.

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

Ressources requises

Périphérique avec accès Internet

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

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

Étape 1 : Définissez les réseaux P2P.

- a. Qu'est-ce qu'un réseau P2P ?

- b. Quels sont quelques-uns des avantages du P2P par rapport à l'architecture client-serveur ?

- c. Quels sont quelques-uns des inconvénients des réseaux P2P ?

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

- a. Identifiez certains des protocoles de partage de fichiers P2P utilisés aujourd’hui.

- b. Quelles sont certaines des applications populaires de partage de fichiers P2P disponibles aujourd’hui ?

- c. Quel protocole de partage de fichiers P2P considère-t-on comme générant la majeure partie du trafic P2P sur Internet aujourd’hui ?

2e partie : 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 les lois 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 matériel 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 par le biais de l'utilisation du partage de fichiers en P2P ?

3e partie : Étudier les litiges relatifs aux copyrights 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 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

- 1. 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 ?
