

Internet -Exposé- : Attaque par déni de service

Une attaque par déni de service consiste à rendre un serveur incapable de répondre à des requêtes. En général, cela s'effectue en inondant un serveur de requêtes qui n'est plus capable de répondre. Des pirates informatiques se sont ainsi spécialisés dans la fabrication d'armées de « zombies » pour attaquer une cible.

Thèmes à développer

- Expliquer le phénomène des armées de « zombies ».
- Quelles sont les conséquences des attaques de serveurs DNS pour les victimes ?
- Donner des exemples d'attaques.

Internet -Exposé- : L'impact économique du P2P

L'impact économique du P2P est difficile à estimer. D'une part, le téléchargement illégal d'œuvres fait perdre de l'argent aux industries culturelles et aux artistes mais il faut noter qu'un produit piraté n'aurait pas forcément été vendu autrement. D'autre part, certaines entreprises utilisent le P2P pour faire circuler leurs données automatiquement sur Internet (mise à jour d'un logiciel, stockage dans le Cloud etc.) ce qui leur évite certains coûts.

Thèmes à développer

- Quelles sont les victimes du téléchargement illégal ?
- Que faire pour limiter le téléchargement illégal ?
- Donner des exemples d'usage légal du P2P.

Internet -Exposé- : Administrateur/ Administratrice Réseau

L'administrateur réseau veille sur les liens physiques et logiciels qui relient les machines d'un réseau (téléphonie comprise) et sa sécurité afin d'en assurer le bon fonctionnement et qu'il ne soit pas piraté.

Thèmes à développer

- Dans quels secteurs d'activités trouve-t-on des administrateurs réseau ?
- Quelles sont les principales fonctions d'un administrateur réseau ?
- Quelles sont les études qu'il faut suivre pour devenir administrateur réseau ?