

TD10 – Usages, sécurité et société
{Emmanuel.Godard, Yann.Esposito}@lif.univ-mrs.fr
17 décembre 2005

- ☞ Dans ce TD nous essayerons de réfléchir sur les usages qui sont fait des réseaux informatiques, dans quelle mesure réelle la sécurité est appliquée. Nous essayerons de réfléchir aux implications sociales de l'apparition de ces réseaux.

1 Usages et sécurité

1.1. Qu'est-ce qu'un VPN ?

- (a) Quelle différence y-a-t'il entre l'utilisation de SSH et l'utilisation d'un VPN standard ?

1.2. Quelles sont toutes les qualités d'une connexion entièrement sécurisée ?

- (a) Que peut-on rajouter si on parle de **communication** sécurisée au lieu de connexion sécurisée ?

1.3. Voici une liste de qualités pouvant être attribués à des protocoles :

- facilité de mise en œuvre ;
- facilité d'accès (grand public) ;
- efficacité ;
- connexion/diffusion ;
- qualités de sécurité ;

Comment notez vous les protocoles suivants :

- ethernet, WIFI ;
- IPv4, IPSec, IPv6 ;
- DNS, POP, SMTP, IMAP ;
- POPS, Mail avec cryptosystème ;
- TELNET, RSH, SSH, TLS ;
- FTP, FTPS, HTTP, HTTPS ;
- P2P centralisé (eMule, eDonkey, Kazaa, BitTorrent...);
- P2P décentralisé (Gnutella) ;
- P2P protégé (ANT, MUTE) ;
- P2P parnoïaques (Freenet, GNUNet...);
- Routage en oignon, Mixes (TOR, Projet, JAP) ;

2 Usages et société

2.1. Quel est l'état actuel de conservation des logs ?

2.2. Usages de l'internet selon différents points de vues : grand public, informaticiens (professionnels ou amateurs), administrateur, organisation publique.

Les administrateurs et les organisations publiques ont souvent intérêt à pouvoir conserver les logs pour diverses raisons.

(a) Est-il facile ou difficile pour le grand public de passer au travers des systèmes de logs ? En particulier, est-il facile pour le grand public de faire en sorte de cacher ses activités internet à un FAI ? à une organisation publique comme les renseignements généraux ?

(b) Est-il facile ou difficile pour un informaticien, professionnel ou amateur de cacher ses activités à un FAI ? à une organisation publique ?

