

Approche technique de l'espace numérique

Chapitre 3 Quelques outils réseau



Pablo Rauzy <pr@up8.edu>
pablo.rauzy.name/teaching/aten

Quelques outils réseau

ping

- ▶ Utilisation : `ping host`.
- ▶ Envoyer des *echo requests* ICMP à un hôte.
- ▶ Typiquement pour voir si il est en ligne.
- ▶ Version IPv6 : `ping6`.

traceroute

- ▶ Utilisation : `traceroute host`.
- ▶ Déterminer le chemin parcouru par les paquets jusqu'à un hôte.
- ▶ Version IPv6 : `traceroute6`.

- ▶ Utilisation : `nslookup name [server]`.
- ▶ Interroger les serveurs de noms.
- ▶ Par défaut on interroge le champs A, possibilité de spécifier un autre champs (AAAA, MX, TXT, ...) avec `-q=`.

- ▶ Utilisation : `whois name`.
- ▶ Interroger la base de données “whois” qui donne les informations de contact du propriétaire d’un nom de domaine.

- ▶ Utilisation : `netstat [options]`.
- ▶ Affiche les connexions réseau (et d'autres informations).
- ▶ Beaucoup d'options selon ce qu'on veut afficher :
 - sockets UNIX, TCP, UDP, raw ;
 - IPv4 / IPv6 ;
 - connexions sortantes, sockets passives ;
 - etc.

► **top** pour le trafic réseau.

- ▶ Utilisation `nc [options] [host port]`.
- ▶ Connexions et écoutes arbitraires TCP et UDP.
- ▶ Véritable couteau suisse réseau.

openssl s_client

- ▶ Utilisation : `openssl s_client -connect host:port`.
- ▶ Fonction client de netcat supportant TLS/SSL.

▶ Couteau suisse pour la connexion sécurisée :

- session à distance,
- création de tunnel,
- redirection de port,
- etc.

▶ Voir aussi :

- `tssocks`.

- ▶ Capture et analyse du trafic réseau.

- ▶ Utilisation : `nmap [options] cibles`.
- ▶ Exploration réseau et scanneur de ports/sécurité.

- ▶ IP over DNS.
- ▶ Utile pour passer au travers des portails captifs.