



**Protocole client - serveur**

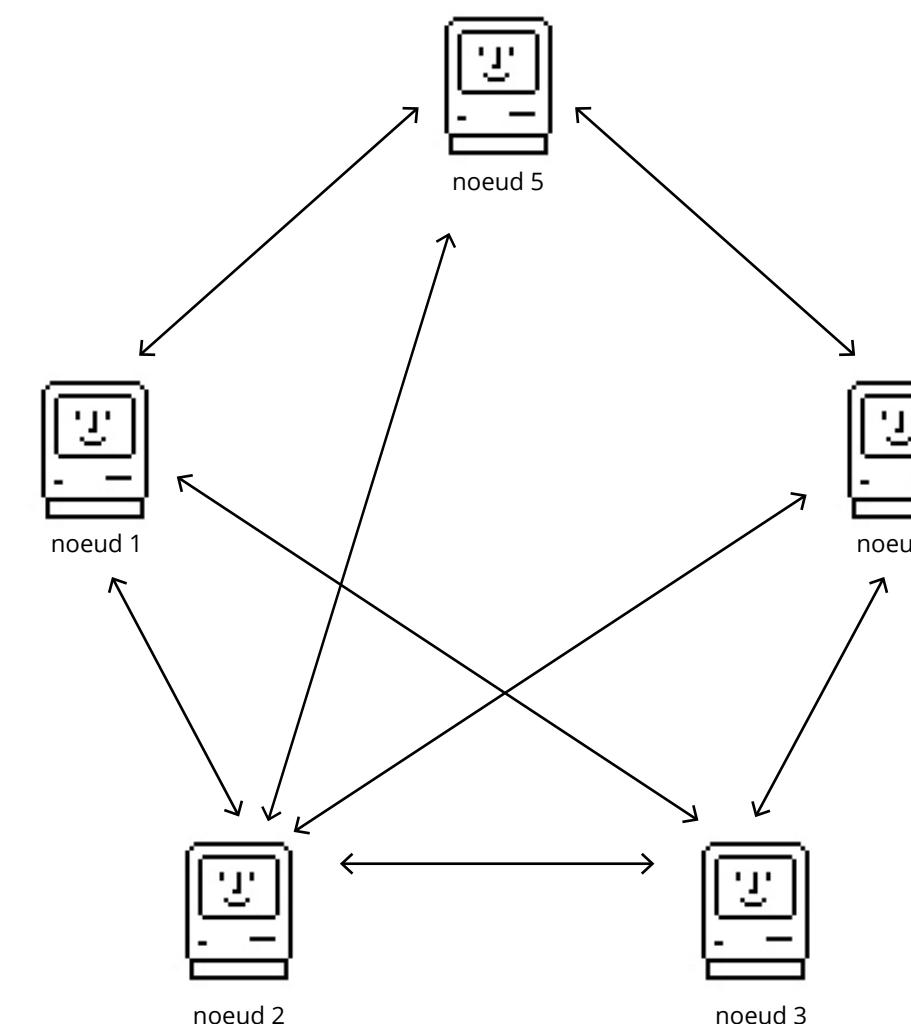


Client



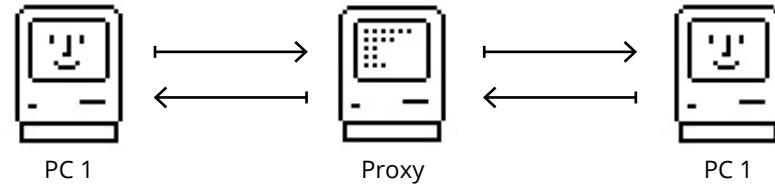
Serveur

**Protocole p2p**



## **Serveur Proxy**

Interprète entre machines  
Dans le cadre plus précis des réseaux informatiques, un proxy est alors un programme servant d'intermédiaire pour accéder à un autre réseau, généralement internet. Par extension, on appelle aussi proxy un matériel (un serveur par exemple) mis en place pour assurer le fonctionnement de tels services.



### **Hola Unblocker -**

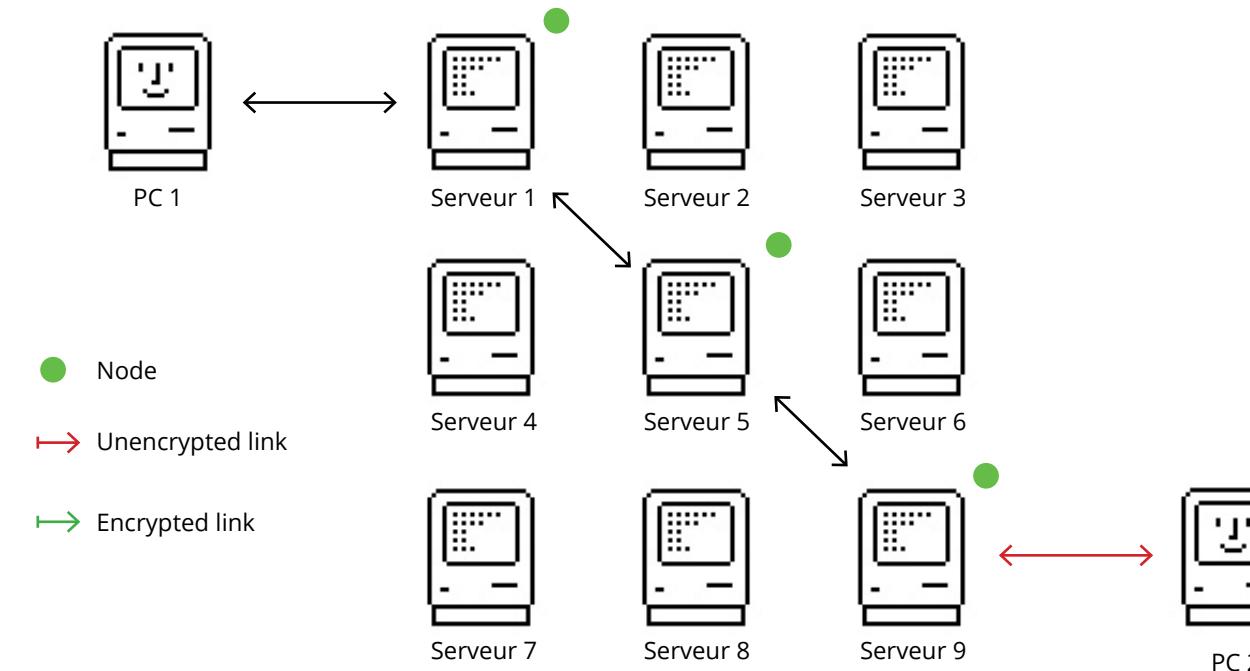
Une extension navigateur qui outrepasse les restrictions géographiques et DRN par l'utilisation de proxy.

### **Uproxy**

Projet de proxy social (développé par Google). Permet de partager sa connexion avec quelqu'un. Par exemple, une personne résidant en Iran pourrait se connecter à internet en passant par la connexion d'un ami à lui en France. Un VPN personnalisé en quelque sorte.

## Mixed Network

Fonctionne en échange de paquets - Le protocole commence par la récupération d'un ensemble de noeuds. Puis, chaque client doit y choisir un chemin aléatoire pour construire un « circuit » au sein duquel chaque noeud a la propriété de connaître son prédecesseur et son successeur, sans en savoir plus. Le premier noeud du circuit connaîtra votre adresse IP. Mais dès le deuxième noeud, la négociation se fera par l'intermédiaire du circuit partiel déjà construit, de sorte que le deuxième noeud, par exemple, ne connaîtra finalement que l'adresse IP du premier noeud (et du troisième lorsqu'un troisième noeud aura été ajouté).



## **Freenet**

Réseau informatique anonyme et distribué construit sur internet. Se base sur un protocole p2p pour fonctionner. Chaque utilisateur stocke sur son ordinateur un certain nombre de données chiffrées propre au réseau, qu'il va échanger avec les autres utilisateurs.

L'utilisateur ne peut identifier ce qui est stocké ou relayé par le nœud (son ordinateur), car il n'a pas la clé de chiffrement pour en déchiffrer le contenu.

Il est nécessaire d'utiliser le daemon FRED pour communiquer selon le protocole du réseau Freenet, par le biais d'un navigateur web externe.

La conception acentrée du réseau interdit à quiconque — même à ses concepteurs — d'interrompre son fonctionnement.

## **Base**

BASE effectue l'indexation automatique des bibliothèques numériques utilisant le protocole Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH).

Il se distingue d'autres moteurs de recherche par sa spécialisation académique, la capacité de trouver des ressources appartenant au Deep Web. L'utilisation de la recherche plein texte et la présentation des résultats de recherche accompagnés des données bibliographiques.

## **Routage ognion**

The Oignon Router (TOR) est un réseau informatique superposé mondial et décentralisé. Il est composé de routeurs organisés en couches, appelés nœuds de l'oignon, qui transmettent de manière anonyme des flux TCP.

Permet également des services caché, qui permettent la création de site web à l'adresse IP dissimulée dans des noeuds. L'accès au site web par des internautes peut se faire qu'à partir d'un protocole défini par Tor.

Système de confiance  
Pas de système centralisé

## **Ip2p**

I2P (« Invisible Internet Project ») est un réseau anonyme, offrant une simple couche réseau logicielle de type réseau overlay, que les applications peuvent employer pour envoyer de façon anonyme et sécurisée des informations entre elles. La communication est chiffrée de bout en bout.

## **GNUnet**

GnuNet est un réseau P2P anonyme. Sur chaque nœud du réseau, tourne le noyau de GnuNET : gnutnd. Gnutnd est responsable de l'envoi et de la réception de messages (chiffrés) vers les autres pairs.

Pas de service de confiance  
Pas de système centralisé

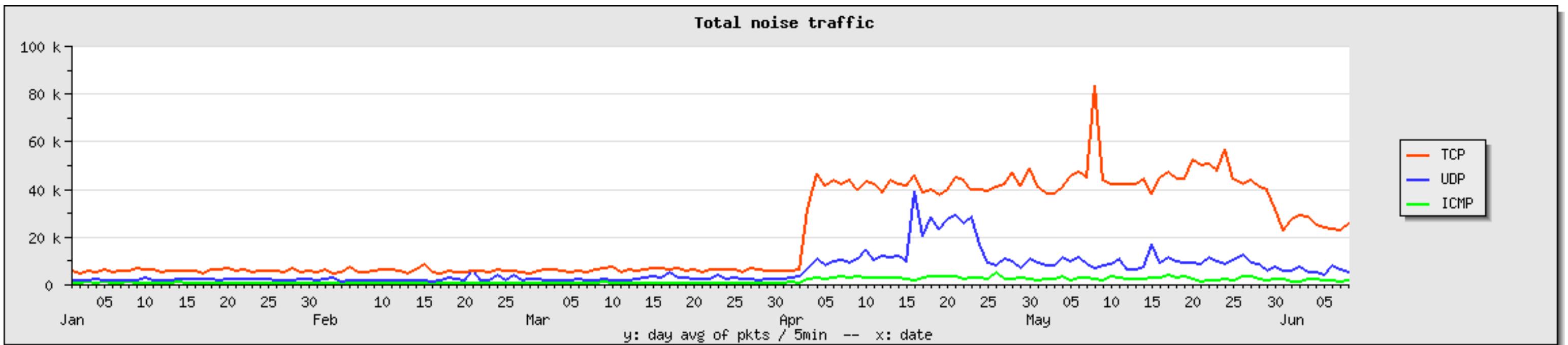
## **Retroshare**

Retroshare est un logiciel de p2p privé, créant un réseau informatique acentré. Il permet (de façon chiffrée) : partage de fichiers en pair à pair, courrier électronique sans serveur, messagerie instantanée, salons de discussion, forums.

## **SafetyGate Invisible**

SafetyGate Invisible est un logiciel de protection de la personne numérique et des informations stratégiques passant par des réseau F2F (Darknet) pour protéger les données.

**Présentation du trafic de l'internet**  
**Background Noise en 2013 - Switch**



<http://www.switch.ch/security/IBN/>