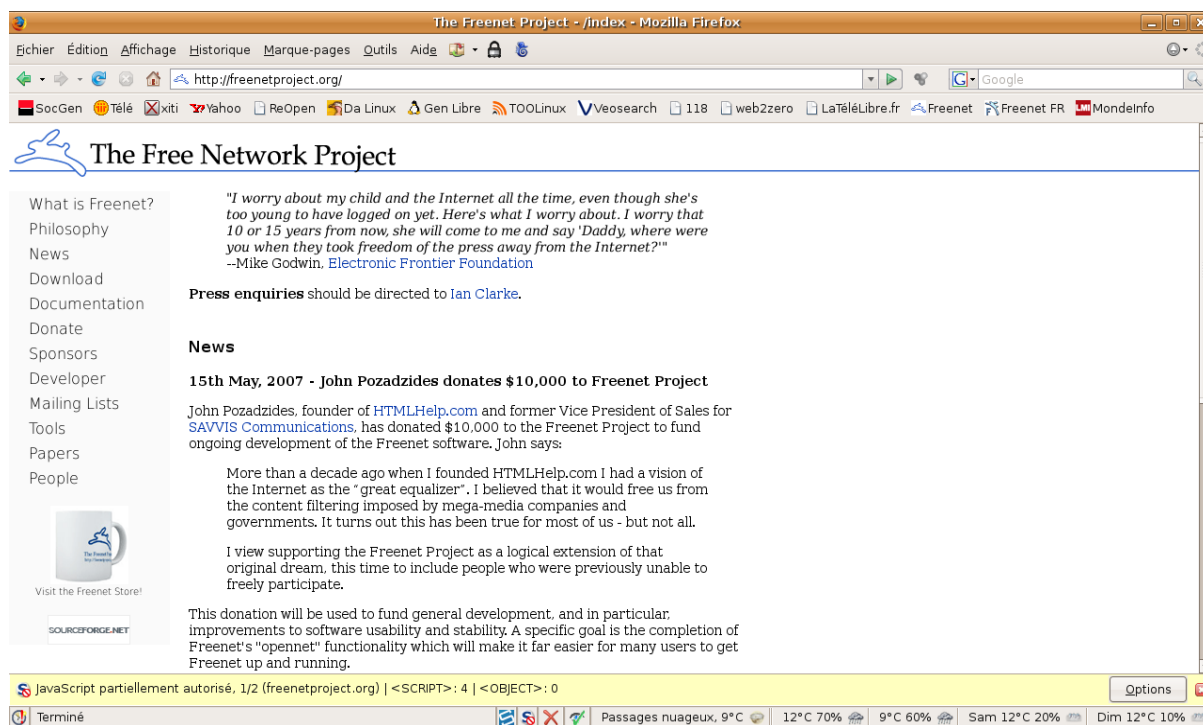


FREENET.



Présentation.

Freenet est un réseau informatique anonyme, crypté et totalement décentralisé, qui fonctionne au dessus d'internet.

On peut surfer, créer des Freesites (sites web sur Freenet), envoyer et recevoir des mails et, bien évidemment, télécharger ou insérer des documents. Ce réseau existe depuis 1999.

Origine.

Il a été créé à l'origine par Ian Clarck, un étudiant Irlandais alors âgé de 22 ans, pour son projet de fin d'étude à l'université d'Edinburgh, pour clore ses études sur l'informatique et l'intelligence artificielle, en juillet 1999.

Il l'a ensuite mis en ligne, pour trouver des contributeurs, et ainsi, améliorer son programme. C'est un logiciel sous licence GPL, donc un logiciel libre.

Le but.

Le but de son concepteur, très soucieux du respect de la vie privé, est de mettre à disposition de tous l'information, et de permettre de libres communications, sans peur de la censure. Il faut libérer le savoir, et que chacun puisse s'exprimer librement. Les

informations doivent pouvoir circuler pour que chacun y ai accès, sans censure de gouvernement totalitaire ou autre. Sur ce réseau, il n'y a pas de copyright, et tout ce qui se trouve dessus est libre.

Le fonctionnement.

C'est donc un réseau anonyme, tout fonctionne avec des clés cryptées, et décentralisé, il n'y a aucune machine serveur, chaque noeuds Freenet est égal aux autres, et chacun héberge un peu (on choisit soi même combien de gigas on souhaite allouer à son Datastore) des données du réseau. Bien évidemment, les données sont cryptées, donc personne ne peut savoir ce qu'il héberge.

Chaque noeuds est un maillon de la chaîne, ne connaissant, à chaque requête, que le noeud lui transmettant la requête, et celui à qui il l'a transmet, il ne peut donc y avoir de flicage, ni de suivi des itinéraires. L'anonymat est assuré aussi bien pour celui qui visite un Freesite, que pour celui qui publie les données de ce Freesite, tout le monde est ainsi protégé. On ne peut savoir qui visite tel ou tel site, ni qui met en ligne tel ou tel document, il n'y a pas de risque de censure. Et, une fois un document mis en ligne, on ne peut plus l'en retirer.

Personne ne contrôle ce réseau. Il permet à chacun de s'exprimer librement, sans craindre de représailles, et à chacun de trouver des informations. Le stockage est dynamique, et les fichiers peuvent être déplacés et dupliqués de façon transparente, ainsi, personne ne sait ou est stocké tel ou tel document. Les URLs des pages et des fichiers sont en fait des clés cryptées. Et ce système utilise des proxys pour l'anonymat, chaque noeuds ayant sa propre table de routage.

Il existe deux façons de se connecter :

l'opennet, ou votre noeud se connecte automatiquement à des noeuds inconnus (moins sécurisé).

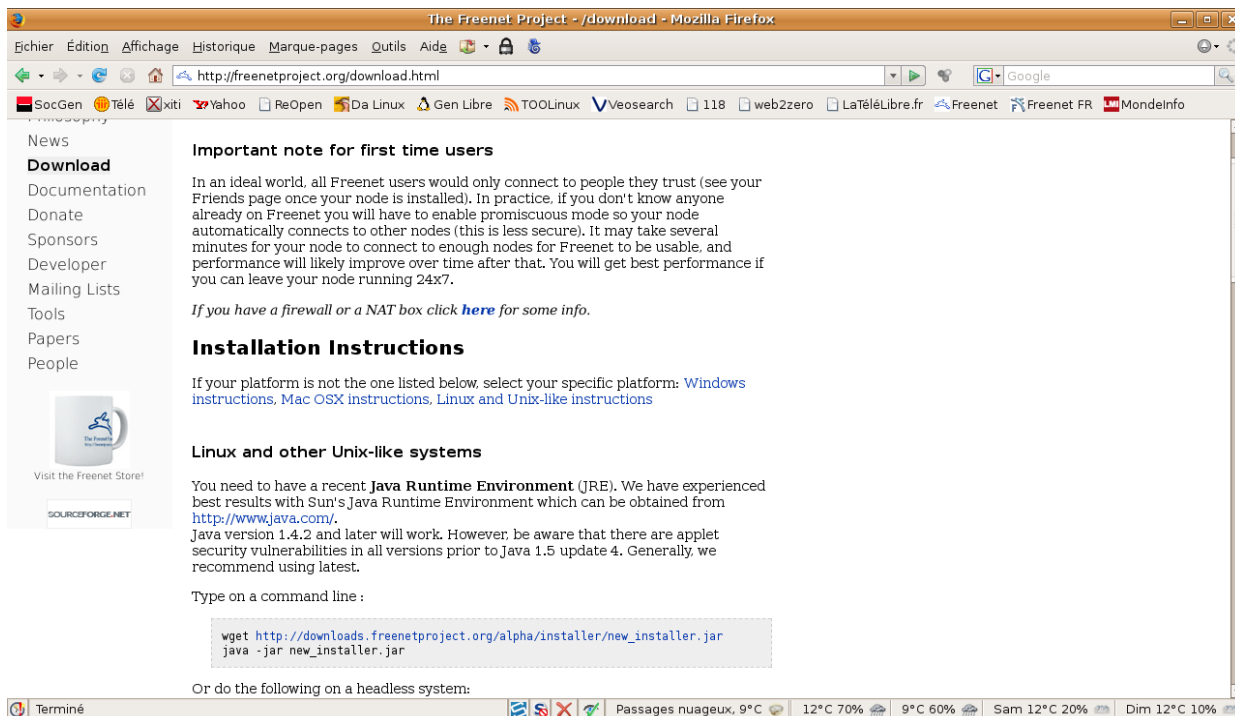
et le darknet, ou là, vous choisissez à qui vous vous connectez (des gens de confiance, mode sécurisé).

Installation et Utilisation.

Après avoir vérifié que Java est bien installé sur le système hôte, il suffit de se rendre sur le site officiel du projet, à la page Download :

<http://freenetproject.org/download.html>

Et de suivre les instructions.



L'installeur se lance, on choisit diverse chose, dont la langue, et le programme s'installe.

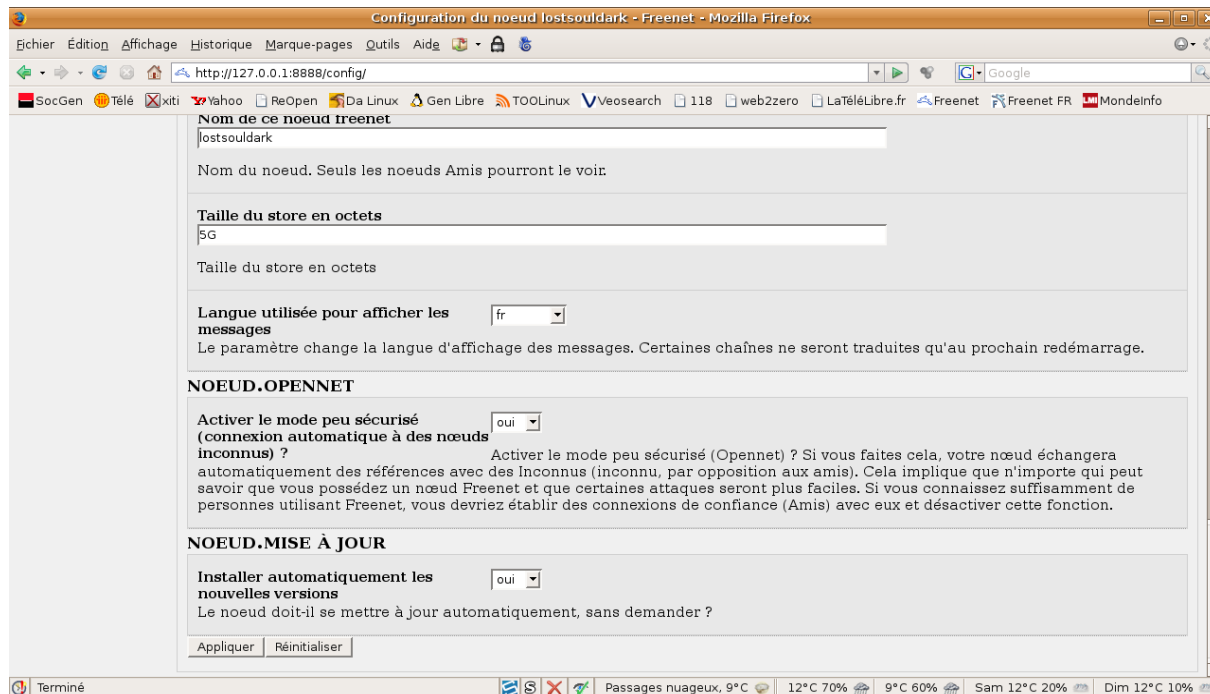


Une fois l'installation terminée, ouvrez un navigateur, FireFox par exemple, et rendez

vous à l'adresse :

<http://127.0.0.1:8888/>

C'est la page d'accueil de votre noeud, avec un menu sur la gauche, vous permettant de tout savoir sur ce qui s'y passe. Il y a une page pour la configuration, ou vous choisissez la taille du Datastore, la langue, etc.



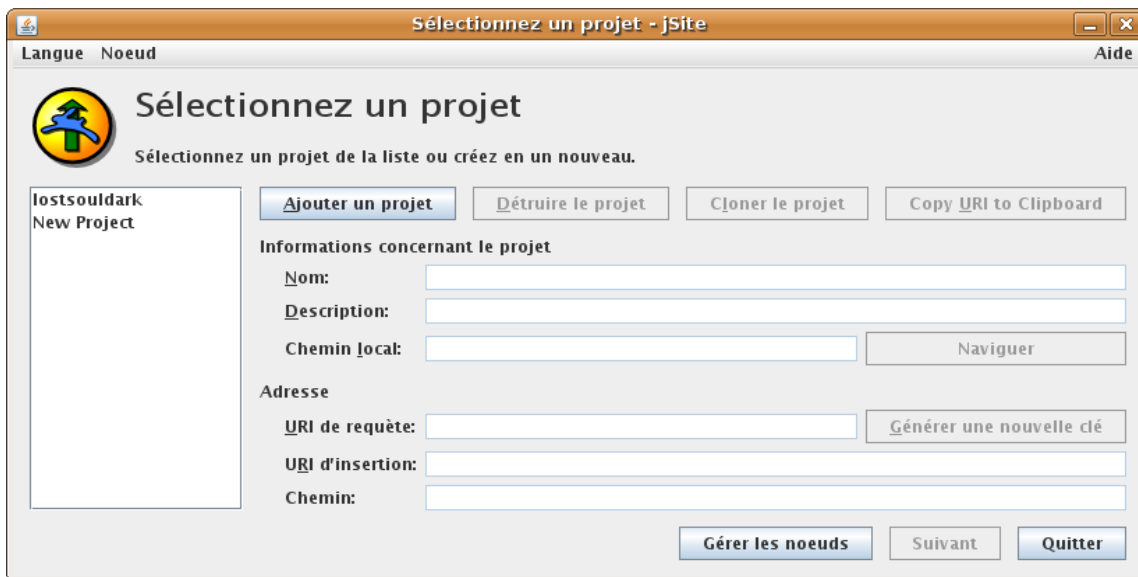
Une fois la configuration terminée, ce qui se fait rapidement, votre noeud va s'annoncer sur le réseau, et chercher des noeuds auxquels se connecter (option Opennet activé, pour se connecter automatiquement à des noeuds inconnus). Voilà, votre système est opérationnel.

Les logiciels associés.

En même temps que Freenet, d'autres logiciels sont aussi installés. Comme cela, vous possédez tout ce dont vous avez besoin pour utiliser pleinement ce réseau.

jSite, pour faire son Freesite.

Commençons par jSite. C'est le logiciel permettant de créer et gérer un Freesite.



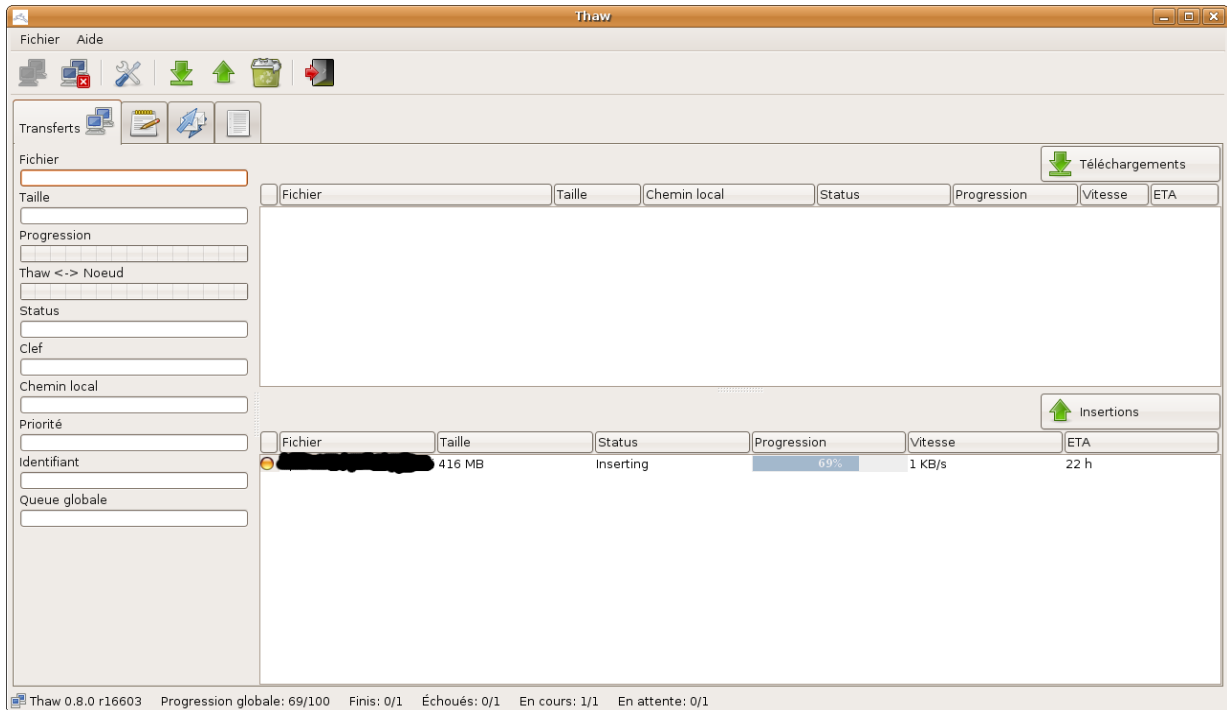
Il est simple d'utilisation. Il suffit de lui donner le chemin de votre site (uniquement des pages HTML, pas de scripts, mais bien sur, on peut y mettre des images, des documents vidéos ou sonores, etc), la page d'index, un nom, une description, et il crée les clés nécessaires, puis il n'y a plus qu'à publier le site sur le réseau. Lorsque l'on modifie une page et que l'on modifie le site, un numéro de version est incrémenté dans la clé du site.

Une fois le site en ligne, on publie sa clé sur une board du forum (fr.freenet.freesites pour un Freesite en français). Les gens s'occupant des divers index ajouteront ensuite ce nouveau site. Car, bien évidemment, il n'y a pas ici d'hébergeur, puisque tout est décentralisé.

Thaw, pour tout faire.

C'est un logiciel qui permet de voir les forums, de télécharger ou de publier des fichiers, et de parcourir les différents index.

Il existe aussi Frost, qui permet de faire les même choses.



Thaw fonctionne par onglets, un pour les transferts (ici on voit l'insertion d'un document), les forums, les index, et le journal des activités. L'utilisation est vraiment simple, et l'on peut tout faire avec ce programme, vraiment bien pratique.

Les forums traitent de divers sujets, notamment les documents mis en ligne et leur clé, les Freesites, les logiciels associés à Freenet. L'insertion d'un fichier est très simple, il n'y a qu'à donner l'emplacement, puis le laisser faire. Une fois le transfert terminé, ne pas oublier de poster la clé sur fr.partage, sinon, personne ne pourra profiter de ce document.