Mickaël Cornu Xposé – IR3 17 Janvier 2012

Plan

- Description
  - Hébergement des données
  - Diffusion des messages
- Comment assurer l’anonymat?
  - Courrier
  - Formulaire en ligne
  - Tor
- Conclusion

Description

- Site créé en 2006
- Julian Assange
- Diffuse des documents officiels et confidentiels

Hébergement

- Suède => soutient du Parti Pirate Suédois et Bahnof
- Suisse
- Miroir international => accès ftp ou ssh
  http://geekfault.org/2010/12/05/devenez-miroir-de-wikileaks-sans-risque/

Diffusion de messages

- Sur leur site web
- Média
- Twitter
- BitTorrent

Comment assurer l’anonymat?

Par courrier

- CDs, DVDs, clé USB, des preuves écrites, photos

- Adresse :

  BOX 4080
  Université de Melbourne
  Victoria 3052
  L'Australie

- Scanne les documents puis sont détruits.

Formulaire en ligne

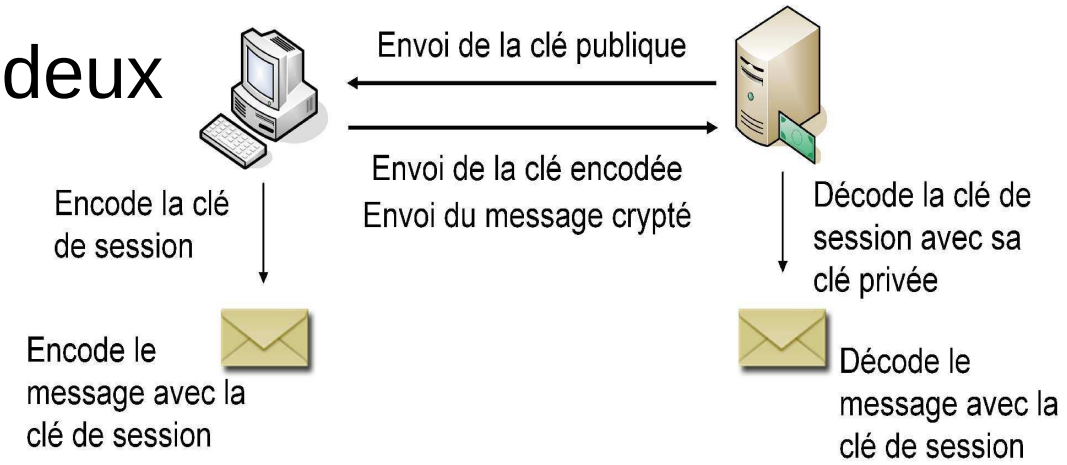
Mettre le document en pdf

Formulaire en ligne

- SSL assure :
  - Authentification
  - Confidentialité
  - Intégrité

SSL

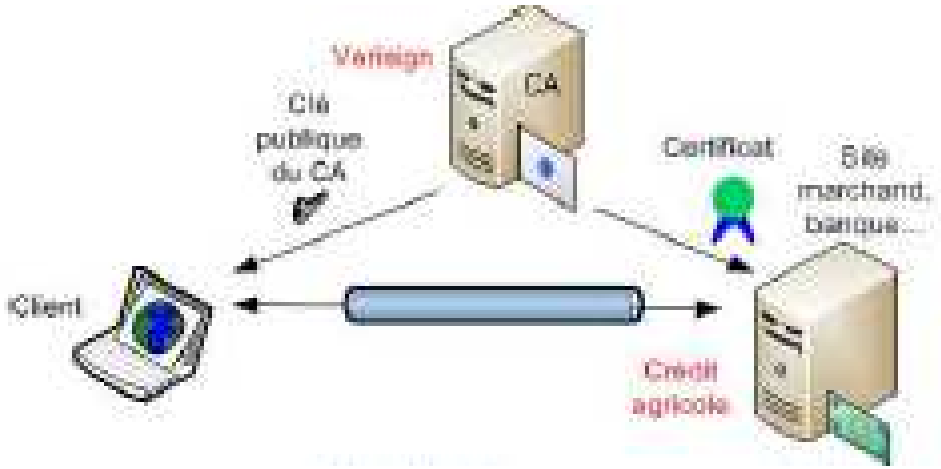
- Cryptage asymétrique
  - Clé publique/ clé privée => authentifier le serveur
- Cryptage symétrique
  - Une seule clé => assurer transmission des données
- Combinaison des deux



SSL

- Authentification par certificat
  - Autorité de certification délivre un certificat

- Contenu d'un certificat:
  - Informations dont la clé publique du propriétaire et l'algorithme de hachage
  - Signature



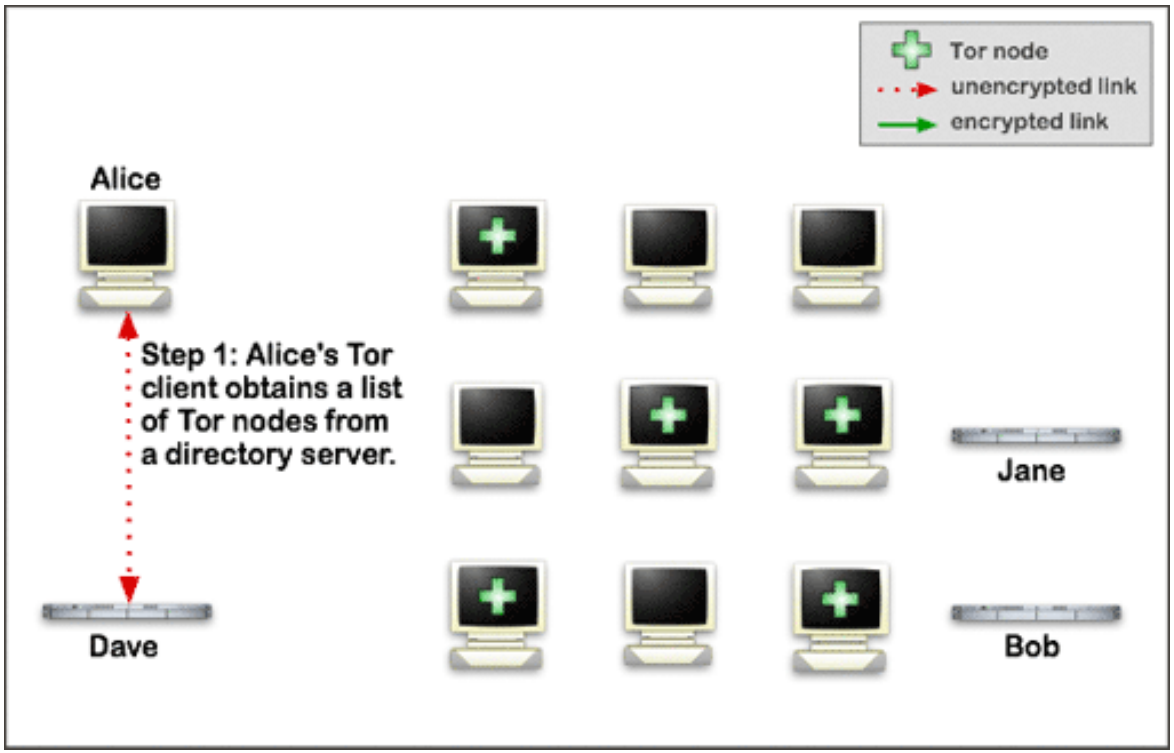
Tor

- Acronyme: The Onion Router
- logiciel libre
- Naviguer anonymement sur Internet
- Les Onions Routers (OR) représentent le coeur fonctionnel du réseau.
- Les noeuds clients (OP).
- Les Directory Servers (serveurs d'annuaire), référencent les ORs connus.

Tor

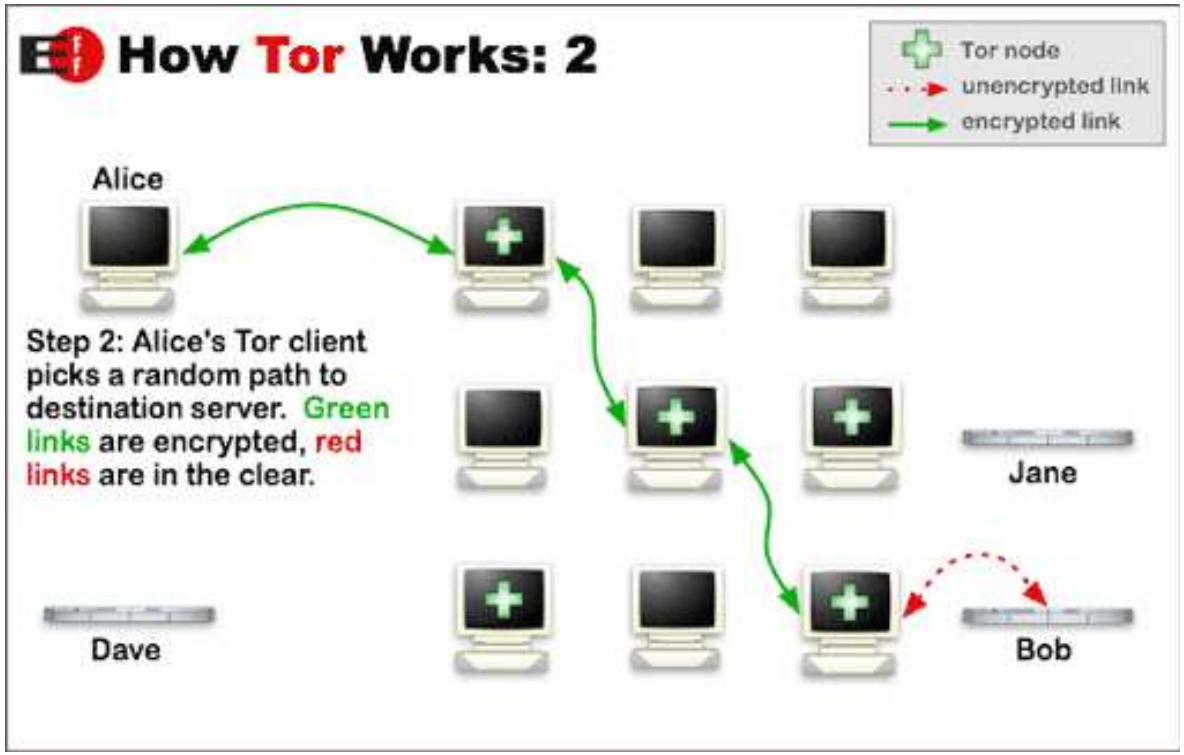
- Fonctionnement

  Alice veut accéder à un site web (Bob) de manière anonyme.



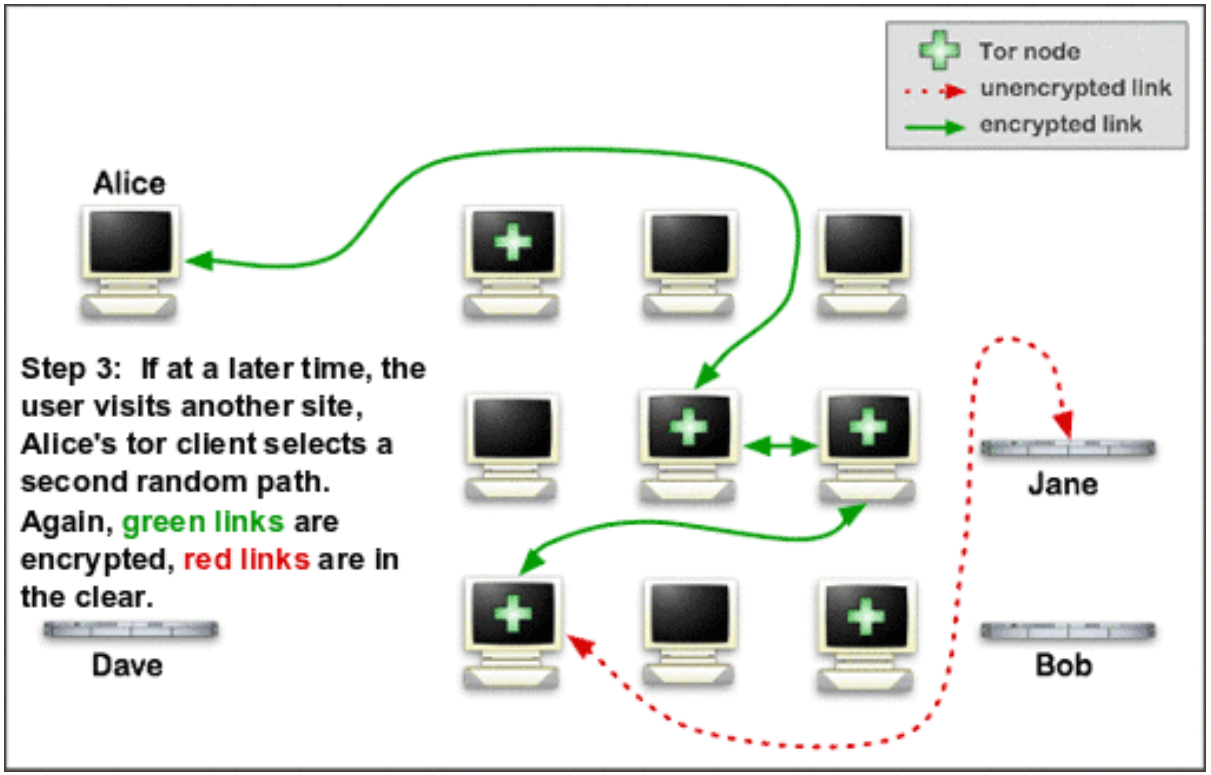
Fonctionnement de Tor

- Création du chemin



Fonctionnement de Tor

- Nouvelle connexion



Tor

- Services cachés
  - Tor permet aux clients et aux relais d'offrir des services cachés

Tor

- Inconvénients
  - Lenteur
  - Pas de protection pour les paquets UDP
  - Cookies et données personnelles
  - HTTP : non crypté entre le dernier relai et le serveur

Conclusion

- Courrier
- Tor logiciel efficace

Bibliographie

- http://fr.wikipedia.org/wiki/WikiLeaks
- http://www.wikihow.com/Submit-a-Leak-to-Wikileaks
- http://www.torproject.org

Merci

Avez-vous des questions?