

Crowds

Anonymous Web Browsing

Sommaire

- I. Introduction
- II. Fonctionnement de Crowds
 - 1. Vue générale
 - 2. Aspect technique
- III. Risques\ Désavantages

Introduction

Collecting personal info



Anonymous browsing technics







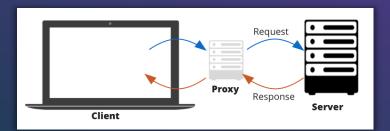


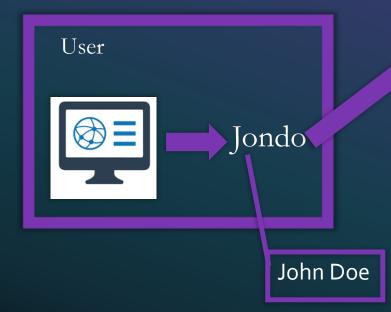


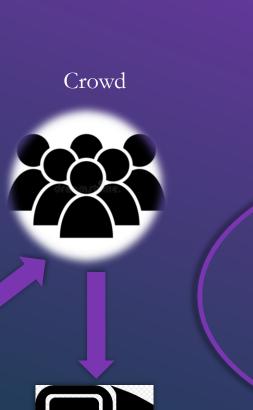


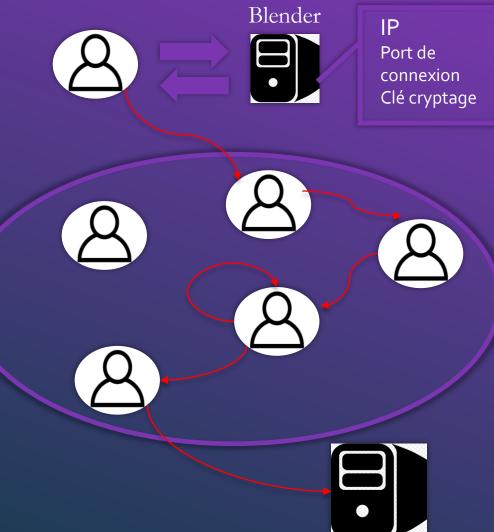
Avi Rubin

Fonctionnement de Crowds Vue générale









Fonctionnement de Crowds

Aspect technique

Termes importants

- **C**: Collaborateurs corrompus
- Eavsdropper: espion
- **Pf**: Forward probability
- Probabilité d'innocence











- **Hk ou Hk+**: Premier collaborateur à la position K, et Initiateur à la position 0.
- **I** : Initiateur à la position k-1.
- $P(I \setminus H1+) = < \frac{1}{2}$

$$n \geq \frac{p_f}{p_f - \frac{1}{2}} \left(c + 1 \right)$$

$$\mathsf{P}(\mathsf{I}) = rac{c(n-np_fn+cp_f+pf)}{n^2-pfn(n-c)}$$

$$P(I|H_{1+}) = \frac{P(I \land H1+)}{P(H1+)} = \frac{P(I)}{P(H1+)} = \frac{n - p_f(n-c-1)}{n}$$

Risques\ Désavantages

Risques

Confidentialité des données



• Applet Java ou ActiveX control



Désavantages





• Type d'anonymat limité



• Interdiction sur certains sites



Merci de votre attention!