

Application BASTRI

Fiches Equipes

DECENTRALISE (SR0658CR)

DECENTRALISE
DECENTRALISE

Statut: Terminée

Responsable : Hans Grothoff

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" : *Aucun mot-clé.*

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" : *Aucun mot-clé.*

Domaine : Algorithmique, programmation, logiciels et architectures
Thème : Sécurité et confidentialité

Période : 01/10/2014 -> 31/12/2015
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>
Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de l'Université de Rennes
Localisation : Centre Inria de l'Université de Rennes
Code structure Inria : 031114-0

Numéro RNSR : 201421149G
N° de structure Inria: SR0658CR

Présentation

Our goal is the design, implementation and evaluation of secure network protocols to build a decentralised, privacy-preserving, secure global communication infrastructure.

Axes de recherche

Our activities focus on two major free software projects, [GNUnet](#) and [Taler](#).

In the context of the GNUnet project, we will develop protocols for resilient networking, Byzantine fault-tolerant routing (including multicast), secure random peer sampling and secure multiparty computation. Using those building blocks, we create decentralised applications to enable users to cooperate without the need for a trusted third party. In particular, we are interested in social networking applications (messaging), news distribution (event distribution and ranking), search and cooperative constraint solving.

In the context of Taler, we are trying to create a sustainable business for facilitating ethical online payments using free software and open standards. Our ultimate goal is to create a future Internet, which provides a maximum of security and privacy for citizens, makes mass surveillance technically impossible.

Relations industrielles et internationales

We cooperate with:

- The GNU project, by writing free software and maintaining GNU packages and promoting ethical behavior
- TU Munich: Prof. Carle (network architectures and services)
- The Tor Project (informative discussions, meetings)

We are funded by:

- The RenewableFreedom foundation (GNUnet)
- Inria (Team)

Contact

- **Responsable :** Hans Grothoff
- **Tél :** +3.3-.29.98.4-.71.45
- **Secrétariat Tél :** +3.3-.29.98.4-.71.24

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur [inria.fr](#)
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2015](#)

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- [10425](#) (01/10/2014) : création
- [11322](#) (08/12/2015) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'Université de Rennes 263, avenue du Général Leclerc Campus universitaire de Beaulieu 35042 Rennes Cedex France
- **Coordonnées GPS :** 48.116, - 1.64

