Application BASTRI

Fiches Equipes

ADP (SR0195QR)

Algorithmes distribués et protocoles
ADP

Statut: Terminée

Responsable : Michel Raynal

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : *Aucun mot-clé.*

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : *Aucun mot-clé.*

Domaine : Réseaux et systèmes
Thème : Architectures et systèmes

Période : 01/01/1987 -> 31/12/2001
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 :

Numéro RNSR : 198721414M
N° de structure Inria: SR0195QR

Présentation

Les algorithmes répartis trouvent leur origine dans les réseaux (les protocoles sont en effet des algorithmes particuliers dont le but est de mettre en oeuvre des communications) et dans les systèmes d'exploitation (par le biais des programmes coopérants). Par ailleurs, le développement sans précédent des applications distribuées rend leur maîtrise indispensable par tout concepteur de système. Dans ce contexte, le projet ADP vise deux objectifs complémentaires : (1) la compréhension des structures " profondes " du réparti et (2) le développement d'applications dans lesquelles le contrôle réparti tient une grande place.

Axes de recherche

- Compréhension des fondements des algorithmes répartis (notamment la causalité, la cohérence des données et la synchronisation).
- Conception et réalisation de services tolérant les fautes pour la diffusion d'informations et la distribution d'objets.
- Mise en oeuvre d'un système réparti pour le travail coopératif.
- Définition d'un metteur au point pour les programmes répartis.

Relations industrielles et internationales

- Coopération avec les universités du Texas à Austin, de l'Ohio à Columbus, de Florianopolis (Brésil), de Poznan, de Bologne et de Rome, de l'état du Kansas, l'École polytechnique fédérale de Lausanne et l'institut Technion d'Haïfa.
- Participation au projet Esprit BRA Broadcast, au projet Esprit Cabernet, au GDR-PRC C3, au projet Topaze (projet relatif aux autoroutes de l'information), à la consultation thématique du Cnet sur les systèmes répartis, au projet TGV-Corée (par le biais de Alsthom Transports).

Contact

- **Responsable :** Michel Raynal
- **Tél :** 02.99.84.71.88
- **Secrétariat Tél :** 02.99.84.71.86

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité :

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

Aucune décision associée.

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