

Application BASTRI

Fiches Equipes

SOR (SR0298AR)

Systèmes Objets Répartis
SOR

Statut: Terminée

Responsable : Mesaac Makpangou

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 : Réseaux et Télécommunications

Période : 01/01/1987 -> 31/12/1999
Dates d'évaluation :

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

CRI : Centre Inria de Paris
Localisation : Rocquencourt
Code structure Inria :

Numéro RNSR : 198722102K
N° de structure Inria:SR0298AR

Présentation

Le **projet Sor** a pour objectif le partage d'informations à l'échelle de l'Internet. Il s'intéresse prioritairement à la recherche des solutions pour améliorer les performances, la cohérence et la disponibilité des données partagées, et assurer la persistance des données partagées séquentiellement par des utilisateurs.

Notre recherche est guidée à la fois par l'innovation technologique (démarche ascendante) et par les besoins des applications réelles (démarche descendante). En effet, les caractéristiques des systèmes de grande échelle ainsi que les particularités des applications rendent les solutions générales inopérantes. Les solutions efficaces résultent donc d'un compromis entre des exigences incompatibles. Par exemple, pour augmenter la disponibilité et la performance, il convient de répliquer les données ; la réplication implique la gestion de la cohérence des répliquats ; or la gestion de cohérence est souvent source des dégradations des performances.

Axes de recherche

Notre recherche se développe selon quatre axes complémentaires.

- Le premier concerne la réplication à grande échelle. Cet axe comprend notamment :
 - la recherche des modèles de coopération et d'architecture grâce auxquels les programmeurs peuvent mettre en oeuvre aisément les compromis qui répondent le mieux à leurs attentes ;
 - la recherche des modèles de cohérence faibles, adaptés à nos applications cibles
 - la garantie de la continuité de service sur des machines faiblement connectées.
- Le deuxième axe couvre aussi bien la gestion des références réparties que la persistance par accessibilité. La gestion des références réparties comprend la problématique de liaison flexible, l'intégrité des références lorsque les objets référencés sont mobiles. La persistance par accessibilité simplifie le partage d'objets par des programmes ne s'exécutant pas en même temps.
- Le troisième axe traite du cas particulier des communautés des caches Web, partagés par exemple par les personnes résidant dans une même région géographique. L'objectif ici est de rechercher des politiques efficaces de coopération inter-caches ; elle comprend aussi la recherche d'outils permettant à tout groupe d'utilisateurs désirant améliorer la qualité de leur service web de déterminer l'infrastructure de caches qui

Contact

- **Responsable :** Mesaac Makpangou
- **Tél :** 01.39.63.52.93
- **Secrétariat Tél :** 01.39.63.55.40

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

Aucune décision associée.

Localisation

- **Adresse postale :** *Non renseignée*
- **Coordonnées GPS :** 48.83703, 2.103342

leur offre la meilleure qualité de service.

- Le quatrième axe de recherche concerne le support des systèmes et environnements d'exécution adaptables.

Relations industrielles et internationales

- Coordinateur du projet PerDiS de recherche à long terme du IVe Programme de Recherche Coordonnée (Esprit).
- Groupe de travail Esprit **Broadcast** sur les systèmes répartis grande échelle.
- Programme de Recherches Coordonnées **PRS** (" Parallélisme, Réseaux, Systèmes ").
- Contrats de recherche avec le Cnet, le consortium Bull-INRIA **Dyade** et avec le **World Wide Web Consortium**.
- Vice-Présidence du " **Special Interest Group on Operating Systems** " (**Sigops**) de l'ACM.