Application BASTRI

Fiches Equipes

BENAGIL (SR0945LR)

Systèmes répartis performants et sûrs
BENAGIL

Statut: Décision signée

Responsable : Gael Thomas

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : A1.1.1. Multi-cœurs, pluri-coeurs , A1.1.4. HPC , A1.1.13. Virtualisation , A1.3.5. Cloud

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : B6.1.1. Génie logiciel

Domaine : Réseaux, systèmes et services, calcul distribué
Thème : Systèmes distribués et intergiciels

Période : 01/09/2023 -> 31/08/2027
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : IP-PARIS, TELECOM SUDPARIS
Laboratoire(s) partenaire(s) : SAMOVAR (UMR 5157)

CRI : Centre Inria de Saclay
Localisation : Centre de recherche Inria de Saclay
Code structure Inria : 111109-0

Numéro RNSR : 202324438T
N° de structure Inria: SR0945LR

Présentation

L'équipe Benagil étudie comment concevoir des systèmes distribués plus efficaces et plus sûrs en se concentrant sur leurs composants principaux (hyperviseurs, systèmes d'exploitation, langages d'exécution, stockage de données et bibliothèques de communication). L'équipe cible les systèmes utilisés dans l'informatique à grande échelle pour lesquels l'efficacité et la sécurité sont primordiales, tels que les datastore distribués à grande échelle, les frameworks d'apprentissage automatique, les plateformes d'analyse de données et les applications de calcul haute performance. Pour améliorer les performances et la sécurité de ces systèmes distribués à grande échelle, l'équipe Benagil conçoit des techniques de profilage et d'analyse des performances qui s'adaptent à la fois à la taille du système et à la quantité de données collectées. Sur la base de cette analyse, l'équipe Benagil améliore à la fois l'efficacité et la sécurité de leurs composants dans le cloud. L'équipe propose également de nouveaux mécanismes et interfaces de système pour deux modèles de programmation émergents : le serverless computing et le edge computing.

Axes de recherche

- Analyse des performances
  - Outils de traçage passant à l'échelle
  - Détection automatique des problèmes de performance
- Composants de systèmes pour l'informatique en nuage
  - Systèmes de virtualisation
  - Systèmes de stockage
- Composants système pour les modèles informatiques émergents
  - Serverless computing
  - Edge computing

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Gael Thomas
- **Tél :** +3.36.10.39.31.17
- **Secrétariat Tél :**

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : 2024

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 16466 (13/09/2023) : création

Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de Saclay Campus de l'École Polytechnique - Bâtiment Alan Turing 1 rue Honoré d'Estienne d'Orves 91120 Palaiseau France
- **Coordonnées GPS :** 48.714, 2.206