

Application BASTRI

Fiches Equipes

STACK (SR0802PR)

Software Stack for Massively Geo-Distributed Infrastructures
ASCOLA (SR0206QR) □ STACK □ STACK (SR0854HR)

Statut: Terminée

Responsable : Adrien Lebre

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

Période : 01/11/2017 -> 31/12/2018
Dates d'évaluation :

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

CRI : Centre Inria de l'Université de Rennes
Localisation : Institut Mines Télécom - Atlantique
Code structure Inria : 031124-0

Numéro RNSR : 201722617P
N° de structure Inria: SR0802PR

Présentation

L'équipe STACK s'attaque aux défis liés à la gestion et l'utilisation avancées des infrastructures de l'informatique utilitaire.

Plus spécifiquement, les activités de l'équipe se concentrent sur la définition d'abstractions et de mécanismes permettant d'opérer les futures infrastructures massivement géo-réparties (Fog/Edge). Ces abstractions portent à la fois sur les couches basses (système) et hautes (application) tout en y intégrant des dimensions transverses telles que l'énergie ou la sécurité.

Axes de recherche

En plus de contribuer à la conception et au développement de mécanismes avancés sur toutes les couches de l'informatique utilitaire, l'ambition de STACK est d'identifier les synergies inter-mécanismes et inter-couches.

Seule une telle structuration de la pile logicielle permettra aux opérateurs de gérer et de superviser des infrastructures massivement géo-distribuées de manière efficace et durable, tout en offrant aux utilisateurs des couches les plus hautes, la capacité de saisir les opportunités offertes par la géo-distribution des ressources au travers d'abstractions appropriées.

Ces infrastructures sont essentielles à l'émergence de nouveaux types d'applications liées à la numérisation de l'industrie et du secteur public (ce qu'on appelle aussi l'internet industriel et tactile).

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Adrien Lebre
- **Tél :** + 33.(0.)2.51.85.82.43
- **Secrétariat Tél :** + 33.(0.)2.51.85.87.24

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du [responsable](#)
- Derniers Rapports d'Activité : [2018](#) , [2019](#) , [2020](#) , [2021](#) , [2022](#) , [2023](#)

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- [12473](#) (01/11/2017) : création
- [13345](#) (01/01/2019) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** IMT - Atlantique 4 rue Alfred Kastler - La Chantrerie CS 20722 44307 Nantes cedex 3 France
- **Coordonnées GPS :** 47.1653, 1.3111