

Application BASTRI

Fiches Equipes

MESCAL (SR0024CR)

Intergiciel, passage à l'échelle
APACHE (SR0201DR) □ MESCAL

Statut: Terminée

Responsable : Bruno Gaujal

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 : Calcul distribué et à haute performance

Période : 01/01/2006 -> 31/12/2015

Dates d'évaluation : 11/10/2012 , 12/10/2016

Etablissement(s) de rattachement : UJF (GRENOBLE), GRENOBLE INP, CNRS
Laboratoire(s) partenaire(s) : LIG (UMR5217)

CRI : Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes

Localisation : Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes

Code structure Inria : 071017-1

Numéro RNSR : 200618273R

N° de structure Inria: SR0024CR

Présentation

Le but de MESCAL est de concevoir et de valider les intergiciels et les services qui permettent d'exploiter efficacement les grandes infrastructures de calcul, à l'échelle nationale et internationale. Les applications visées concernent essentiellement le calcul scientifique haute performance. Notre approche repose sur la conception de briques de base qui passent à l'échelle, par modélisation et évaluation des performances des architectures, des couches logicielles, ainsi que des applications.

Axes de recherche

Les axes de recherche de l'équipe-projet MESCAL concernent la conception et l'implémentation d'intergiciels pour grappes et grilles qui permettent un passage à l'échelle efficace. Cela inclut les outils de déploiement, les gestionnaires de travaux et les systèmes de fichiers distribués. Les axes de recherche de MESCAL comprennent aussi la modélisation, la simulation, l'évaluation et l'optimisation des grilles de calcul et plus généralement des grands systèmes à événements discrets, par des techniques déterministes et stochastiques.

Relations industrielles et internationales

MESCAL est un partenaire du réseau d'excellence CoreGrid et du projet Grid 5000. Les collaborations académiques internationales de Mescal incluent l'Université de Leiden (Pays-Bas), North Carolina State University (USA) et l'université de Rio Grande Do Sul (Brésil). Nos principaux partenaires industriels sont Bull, France Telecom et MandrakeSoft.

Contact

- **Responsable :** Bruno Gaujal
- **Tél :** 04.76.61.20.58
- **Secrétariat Tél :** 04.76.61.20.82

En savoir plus

- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité : 2015

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **4889** (01/03/2006) : création
- **6564** (11/02/2009) : prolongation
- **9530** (04/11/2013) : prolongation
- **11404** (11/01/2016) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes Inovallée 655 Avenue de l'Europe - CS 90051 38334 Montbonnot CEDEX France
- **Coordonnées GPS :** 45.218, 5.807