Application BASTRI

Fiches Equipes

RESO (SR0026UR)

Protocoles et logiciels optimisés pour réseaux très haut-débit
RESO

Statut: Terminée

Responsable : Paulo Goncalves (Par intérim)

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, systèmes et services, calcul distribué
Thème : Réseaux et télécommunications

Période : 01/12/2003 -> 31/12/2012
Dates d'évaluation : 21/03/2012

Etablissement(s) de rattachement : U. LYON 1 (UCBL), ENS LYON, CNRS
Laboratoire(s) partenaire(s) : LIP (UMR5668)

CRI : Centre Inria de Lyon
Localisation : Ecole normale supérieure de Lyon - Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme (LIP)
Code structure Inria : 071026-0

Numéro RNSR : 200318275F
N° de structure Inria: SR0026UR

Présentation

L'équipe-projet RESO étudie le problème de l'utilisation efficace des réseaux très haut débit dans le contexte des grilles haute performance. RESO propose de nouvelles solutions en termes de protocoles, services et logiciels pour assurer un transport de bout en bout performant aux applications distribuées sur des infrastructures longues distance hétérogènes et à hautes capacités. L'objectif visé est d'améliorer les performances spécifiques de flux individuels mais aussi le taux d'utilisation de la ressource "réseau".
L'équipe-projet RESO est intégré au laboratoire LIP (Laboratoire de l'Informatique du Parallélisme) de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon.

Axes de recherche

- Optimisation du sous-système de communication : librairies de communications hautes performances, optimisation de piles protocolaires IP, environnements actifs hautes performances, cluster networking.
- Transport haute performance pour réseaux IP longue distance : qualité de service de bout en bout, protocoles de transport haute performance, multicast fiable.
- Services Réseaux avancés pour la grille : Mesure et Estimation de performance de bout en bout, grille active, gestion dynamique de la qualité de service IP, sécurité distribuée pour la grille.

Relations industrielles et internationales

RESO collabore avec de nombreux partenaires industriels (SUN Labs, Myricom, EDF, 3DDL...). L'équipe-projet participe également à plusieurs projets européens (IST DataGrid, IST DataTag), à différents projets soutenus par les réseaux nationaux de recherche RNRT (VTHD++ et Temic) et RNTL (eToile), à deux ACI-Grid (Jeune Equipe et GriPPS) à l'ACI Grande Masses de données (GridExplorer). RESO participe au projet ACI Grid5000.

Contact

- **Responsable :** Paulo Goncalves
- **Tél :** 04.72.72.83.89
- **Secrétariat Tél :** 04.72.72.80.80

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 3986 (19/11/2003) : création
- 6564 (11/02/2009) : prolongation
- 7322 (07/06/2010) : cessation du responsable
- 7323 (07/06/2010) : nomination responsable
- 9107 (14/01/2013) : prolongation
- 9112 (14/01/2013) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** ENS de Lyon, LIP Site Jacques Monod 46 allée d'Italie 69364 Lyon Cedex 07 France
- **Coordonnées GPS :** 45.72983, 4.826677