

Technique et science informatiques

Sommaire

Volume 31 – n° 8-9-10/2012

NOUVELLES ARCHITECTURES PARALLÈLES ALGORITHMES, MODÈLES ET OUTILS

955 Introduction – CÉDRIC TEDESCHI

1. REGARDS HISTORIQUES

959 Circuits parallèles à l'Irisa dans les années 1980
Parallel integrated circuits at Irisa in the 80's
PATRICE FRISON, PATRICE QUINTON

969 Les machines parallèles en France (1986-1996)
Parallel computers in France (1986-1996)
THIERRY PRIOL

987 Polyèdres et compilation
Compiling with polyhedra
FRANÇOIS IRIGOIN, MEHDI AMINI, CORINNE ANCOURT, FABIEN COELHO,
BÉATRICE CREUSILLET, RONAN KERYELL

1021 Les riches heures de l'ordonnancement
Scheduling: the golden age
DENIS TRYSTRAM

2. CONTRIBUTIONS SCIENTIFIQUES

1049 HydEE, vers un protocole de recouvrement arrière hiérarchique
pour les machines exascales. De l'exploitation du déterminisme
des émissions dans les protocoles de recouvrement arrière
*HydEE, towards a hierarchical rollback-recovery protocol for exascale
computers. Leveraging send-determinism in rollback-recovery protocols*
AMINA GUERMOUCHE, THOMAS ROPARS, FRANCK CAPPELLO

- 1079 Vers une plate-forme MapReduce tolérant les fautes byzantines
Towards byzantine fault tolerance in MapReduce platforms
LUCIANA ARANTES, ALYSSON N. BESSANI, VINICIUS V. COGO,
MIGUEL CORREIA, PEDRO COSTA, JONATHAN LEJEUNE,
MADELEINE PIFFARETTI, OLIVIER MARIN, MARCELO PASIN, PIERRE SENS
FABRICIO SILVA, JULIEN SOPENA
- 1101 Mise en œuvre de la découverte de services pour des plateformes
dynamiques à large échelle
Service discovery in large scale systems
FLORENT CHUFFART, HAIWU HE
- 1121 CERTICLOUD, une plate-forme Cloud IaaS sécurisée
CERTICLOUD, a platform to ensure cloud IaaS security
BENOÎT BERTHOLON, SÉBASTIEN VARRETTE, PASCAL BOUVRY
- 1153 Politiques de gestion de protections pour l'implémentation
de sections critiques
Policies for protection of critical sections
EMMANUEL SIFAKIS, LAURENT MOUNIER
- 1183 Traitement d'images sur architectures parallèles et hétérogènes
Image processing on parallel and heterogeneous architectures
SIDI AHMED MAHMOUDI, PIERRE MANNEBACK, CÉDRIC AUGONNET,
SAMUEL THIBAUT
- 1205 Compilation et optimisation statique des communications
hôte-accelérateur
*Static compilation analysis for host-accelerator communication
optimization*
MEHDI AMINI, FRANÇOIS IRIGOIN, FABIEN COELHO, RONAN KERYELL
- 1233 Programmation unifiée multi-accelérateur avec OpenCL
A unified OpenCL-based multi-accelerator framework
SYLVAIN HENRY, ALEXANDRE DENIS, DENIS BARTHOU
- 1251 Équilibrage dynamique avec nombre variable de processeurs
par une méthode de repartitionnement de graphe
*Dynamic load-balancing with variable number of processors
based on graph repartitioning*
CLÉMENT VUCHENER, AURÉLIEN ESNARD

- 1273 Algorithme autostabilisant construisant un petit ensemble k -dominant
A self-stabilizing algorithm for building a small k -dominating set
AJOY K. DATTA, STÉPHANE DEVISMES, KAREL HEURTEFEUX,
LAWRENCE L. LARMORE, YVAN RIVIERRE
- 1301 Évaluation de politiques d'adaptation au risque de collisions
dans un consensus de type « Fast Paxos »
*Evaluation of adaptive strategies to face collisions
in a "fast paxos" consensus*
IZABELA MOISE, MICHEL HURFIN, JEAN-PIERRE LE NARZUL,
FRÉDÉRIC MAJORCZYK

