

MÉTHODES HYBRIDES POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS: ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE ... GRILLES DE CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

De nombreux problèmes scientifiques et industriels ont besoin de la résolution de systèmes linéaires non symétriques à grande échelle, qui sont décrits par des matrices creuses de très grande taille. On utilise fréquemment dans ce cas des méthodes numériques itératives et on fait appel au parallélisme pour une résolution rapide et efficace. L'algorithme GMRES(m) est une méthode itérative qui donne de bons résultats dans la plupart des cas. Mais on observe une limitation à sa parallélisation en raison des nombreuses communications produites. Nous présentons dans cette thèse une méthode hybride GMRES(m)/LS-Arnoldi qui accélère la convergence grâce à la connaissance des valeurs propres calculées parallèlement par la méthode d'Arnoldi pour les cas réels. Une extension aux cas complexes est également étudiée. L'environnement XtremWeb est un système de grille léger, tolérant aux défaillances et sécurisé pour l'exécution d'applications parallèles. Nous présentons dans cette thèse les implantations de la méthode GMRES(m) sur ce système de grille XtremWeb ainsi que sur un environnement distribué de calcul LAM-MPI.

ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE ET DISTRIBUÉE POUR LES GRILLES DE CALCUL.

Обложка Les Plasmas pour les Interconnexions en Microélectronique . Обложка

MÉTHODES HYBRIDES POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES

SUPERCALCULATEURS . ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE

GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE ET DISTRIBUÉE POUR LES.

CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS: ANALYSES. AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS- . ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE .

Imperfection, Temps Et Espace: Modélisation, Analyse Et Visualisation: .. Méthodes Hybrides Pour Les Grilles De Calcul Et Les Supercalculateurs: Analyses Avancées De La Méthode Hybride Gmres/lS-Arnoldi Asynchrone Parallèle.

Réalisation d'un intergiciel pour des grilles de calcul industrielles . Bookcover of MÉTHODES HYBRIDES POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS .

ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI

ASYNCHRONE PARALLÈLE ET DISTRIBUÉE POUR LES.

ET LES SUPERCALCULATEURS (Omn.Univ. . LES GRILLES DE CALCUL ET LES

SUPERCALCULATEURS: ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE

GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE . . PDF book on this website The

MÉTHODES HYBRIDES POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES.

Une approche efficace pour le passage sur grilles de calcul de méthodes d'optimisation

combinatoire . Bookcover of MÉTHODES HYBRIDES POUR LES GRILLES DE CALCUL ET

LES SUPERCALCULATEURS . ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE

GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE.

10 nov. 2009 . . GRILLES. DE CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS . ASYNCHRONE

PARALLÈLE ET DISTRIBUÉE POUR LES GRILLES DE CALCUL ET .. Mots clefs : le

calcul de grille, matrices creuses, méthodes hybrides, parallélisme . Les méthode hybride

GMRES(m)/LS-Arnoldi dans le cas complexe. 81.

1 sept. 2009 . Couplage de modèles, algorithmes multi-échelles et calcul hybride . Emmanuel, Giner, 2014, Méthodes d'interaction de configurations et Monte Carlo .. avancées de la méthode hybride GMRES/LS-ARNOLDI asynchrone parallèle et distribuée pour les grilles de calcul et les supercalculateurs, ici.

ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE ET DISTRIBUÉE POUR LES GRILLES DE CALCUL.

MÉTHODES HYBRIDES POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES

SUPERCALCULATEURS: . ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE . . ANALYSES

AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE.

Vers une aide à la décision pour les méthodes itératives hybrides parallèles . pour la parallélisation et la distribution d'une méthode d'algèbre linéaire pour la . Dans un contexte de grille de calcul très hétérogène et pour des applications . of asynchronous hybrid methods for solving eigenvalue problems with this very.

On utilise fréquemment dans ce cas des méthodes numériques itératives et on fait . La dernière tendance du calcul global, le calcul de grille, propose . DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE ET DISTRIBUÉE POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS.

12 févr. 2008 . distribués à grande échelle (grilles de calcul et systèmes peer-to-peer). Il s'agit d'une grille ex .. pour la méthode hybride GMRES-LS/Arnoldi.

CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS: ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE .

On utilise fréquemment dans ce cas des méthodes numériques itératives et on fait . La dernière tendance du calcul global, le calcul de grille, propose . DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE ET DISTRIBUÉE POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS.

18625055X : Analyses avancées de la méthode hybride GMRES/LS-Arnoldi . parallèle et distribuée pour les grilles de calcul et les supercalculateurs / par Haiwu . 152903070 : Méthodes itératives hybrides asynchrones sur plateformes de.

Fréquemment dans ce cas des méthodes numériques itératives et on fait appel au . La dernière tendance du calcul global, le calcul de grille, propose l'exploitation massive . Analyses avancées de la méthode hybride GMRES/LS-Arnoldi asynchrone parallèle et distribuée pour les grilles de calcul et les supercalculateurs.

Methodes Hybrides Pour Les Grilles de Calcul Et Les Supercalculateurs (French) . DE CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS: ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE.

Ensuite, dans le but d'utiliser le parallélisme massif des supercalculateurs, . utilisation de méthodes hybrides asynchrones pour résoudre des problèmes . Optimisation parallèle de la méthode ERAM Parallélisation multicoeur et . au sein des supercalculateurs nationaux ou des grilles de calcul nationales ou mondiales.

papier à étudier quelques méthodes de résolution des systèmes . calcul scientifique, telles que la simulation en mécanique des .. AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE ET DISTRIBUÉE POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS.

Köp Methodes Hybrides Pour Les Grilles de Calcul Et Les Supercalculateurs av Haiwu He på Bokus.com. . ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE ET DISTRIBUÉE POUR.

ET LES SUPERCALCULATEURS (Omn.Univ. . DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE . . We have a book MÉTHODES HYBRIDES POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS: ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI.

Buy MÉTHODES HYBRIDES POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS: ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE . ET LES SUPERCALCULATEURS (Omn.Univ. . tolérant aux défaillances et sécurisé pour l'exécution d'applications parallèles.

7 nov. 2016 . To be able to get this MÉTHODES HYBRIDES POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES SUPERCALCULATEURS: ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE . ET LES

SUPERCALCULATEURS (Omn.Univ.Europ.) PDF Kindle book,
MÉTHODES HYBRIDES POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES . ANALYSES
AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE
PARALLÈLE . ET LES SUPERCALCULATEURS (French Edition) . en GaN et ZnO:
Technique d"analyse des spectres de réflectivité pour détermination des.
MÉTHODES HYBRIDES POUR LES GRILLES DE CALCUL ET LES
SUPERCALCULATEURS: ANALYSES AVANCÉES DE LA MÉTHODE HYBRIDE
GMRES/LS-ARNOLDI ASYNCHRONE PARALLÈLE . ET LES SUPERCALCULATEURS
(Omn.Univ.Europ.) PDF Online. 2017-09-02. You run out of book MÉTHODES.

