

GENCI fait l'acquisition de deux supercalculateurs

Le 04.12.12

→ **GENCI (Grand Equipement National de Calcul Intensif), société civile détenue par l'Etat, le CEA, le CNRS, l'INRIA et les Universités, vient d'investir dans deux supercalculateurs conçus par IBM et baptisés Turing et Ada.**

"Avec ce nouvel investissement, GENCI achève de renforcer les moyens de calcul nationaux avec des machines d'architectures complémentaires, après ceux du CINES avec le supercalculateur Jade et ceux du CEA avec Curie et Titane, explique la PDG de GENCI, Catherine Rivière. Au total, c'est une puissance cumulée de plus de 1.6 Petaflop/s que nous mettons désormais à disposition des scientifiques français, soit un gain d'un facteur 80 en cinq ans".

→ Ces 2 nouveaux calculateurs développés par IBM totalisent à eux deux plus d'1 Pétaflop/s (1015 opérations par seconde) avec une consommation énergétique extrêmement basse. Le premier, baptisé Turing (en hommage à Alan Turing considéré comme le père de l'informatique moderne) est un système Blue Gene/Q de 836 teraflop/s. Il est équipé de 65 536 cœurs de calcul IBM POWER. Le second, baptisé Ada (en mémoire d'Ada Lovelace, pionnière de la programmation informatique) affiche une puissance de 230 teraflop/s et embarque 336 nœuds larges de calcul organisés chacun autour de 32 cœurs Intel. Il permettra d'accueillir les applications les plus exigeantes en termes de capacité mémoire. "Prédictions météorologiques à sept jours, constitution de la matière, naissance de l'univers, découverte de nouveaux médicaments, nouvelles sources d'énergie, nouveaux matériaux et nanotechnologies, décodage du génome humain, etc., sont autant d'avancées qui résultent du calcul haute performance" indique GENCI.

Ils seront tous deux mis en service au mois de janvier prochain.



La Recherche française mise sur deux nouveaux calculateurs : Ada et Turing

Le 04.12.12

Le GENCI (Grand Equipement National de Calcul Intensif) annonce que ses chercheurs auront accès à deux nouveaux supercalculateurs téraflopiques. Développées par IBM, ces machines seront disponibles auprès de la société civile dédiée à la Recherche dès janvier prochain. ←

Deux nouveaux supercalculateurs vont rejoindre très prochainement les équipes de recherche de la société civile GENCI (détenu pour moitié par l'Etat, pour l'autre par le CEA et le CNRS). Cette dernière annonce en effet l'acquisition de deux nouvelles machines auprès d'IBM. ←

Les deux supercalculateurs ont été baptisés Ada (en référence à Ada Lovelace, considérée comme pionnière dans la conception de langage informatique) et Turing (Alan Turing, célèbre cryptologue et informaticien). Turing embarque un système Blue Gene/Q de 836 teraflop/s doté de 65 536 cœurs de calcul et Ada, une puissance de 230 teraflop/s, constituée de 336 nœuds larges de calcul organisés chacun autour de 32 cœurs Intel.

Les deux machines seront donc dédiées aux recherches du département mais pourront également servir de puissance de calcul afin de dresser des modélisations et des simulations (afin d'aider à la décision) pour des thématiques comme la prévention des catastrophes naturelles, le réchauffement du climat, la propagation de pandémies ou bien encore les accidents industriels.

Catherine Rivière, p-dg du GENCI se félicite de ces acquisitions et précise dans un communiqué qu'avec « *ce nouvel investissement, GENCI achève de renforcer les moyens de calcul nationaux avec des machines d'architectures complémentaires, après ceux du CINES avec le supercalculateur Jade et ceux du CEA avec Curie et Titane. Au total, c'est une puissance cumulée de plus de 1.6 Petaflop/s que nous mettons désormais à disposition des scientifiques français, soit un gain d'un facteur 80 en cinq ans* ».

Ces deux machines pourront en outre être liées épisodiquement au Curie thin nodes, développé par Bull, utilisé au Centre de l'énergie atomique. Même s'il est sorti du Top 10 des supercalculateurs les plus puissants, il propose tout de même une capacité atteignant 1,6 Pétaflops.

Article publié sur le site Lefigaro.fr

LE FIGARO .fr

En savoir plus : www.alexia.com/siteinfo/lefigaro.fr

Extraction : 04/12/2012 08:24:37
Catégorie : Actualités générales
Fichier : piwi-9-12-14185-20121204-574982677.pdf
Audience : 35577978

<http://bourse.lefigaro.fr/indices-actions/actu-conseils/sogeti-consolide-ses-centres-de-services-clients-avec-ibm-319034>

→ Sogeti: consolide ses Centres de Services Clients avec IBM.

Cercle Finance | Publié le 04/12/2012 à 08:10 | Mise à jour le 04/12/2012 à 08:10 | Réactions (0)

→ Sogeti va consolider l'infrastructure de ses Centres de Services Clients avec IBM Puresystems, pour soutenir sa croissance.

Sogeti prévoit de consolider ses cinq plateformes informatiques en France sur une infrastructure à haute disponibilité.

La mise à disposition des environnements pour tous ses Centres de Services en France sera assurée par les solutions PureSystems et Storwize V7000 d'IBM. Sogeti est l'un des leaders des services informatiques et d'ingénierie de proximité, filiale à 100% de Cap Gemini.

Copyright (c) 2012 CercleFinance.com.

Tous droits réservés.

The screenshot shows the Lefigaro.fr website interface. On the left is a vertical navigation menu with categories such as 'Bourse', 'Actualité', 'Economie', 'Culture', 'Médium', 'Sport', 'Services', 'Vidéo', 'Edition Abonnés', 'Facebook', 'Twitter', 'Newsletter', 'Mobile', and 'Formulaire de Recherche'. Below the menu is a search bar. The main content area displays market data for various indices: CAC 40 (2589, +0.39%), Dow Jones (12551, -0.11%), Nasdaq (2996, -0.18%), Nikkei (8488, +0.39%), FTSE 100 (1105), and Or (17035). At the bottom of the screenshot, there is a copyright notice: 'Copyright (c) 2012 CercleFinance.com.'