

ENSEIGNEMENT ET RECHERCHE

Les universités fédérales du Brésil choisissent les supercalculateurs Bull NovaScale pour héberger les applications de calcul haute performance

Bull a signé un contrat avec le gouvernement brésilien portant sur la fourniture de deux supercalculateurs. Déployés au sein des universités fédérales, ils font partie de Sinapad (réseau national pour le Calcul Haute Performance) comprenant huit supercalculateurs répartis sur l'ensemble du territoire.

D'une puissance de 6.1 teraflops, soit plus de six mille milliards d'opérations par seconde, les calculateurs de Bull seront utilisés, dès la fin de l'année 2007, par les centres universitaires fédéraux de Pernambuco (UFPE) et de Ceará (UFCE).

Le programme de recherche couvre les domaines suivants :

- simulations sur les réserves pétrolières ;
- chimie numérique ;

- recherche océanographique ;
- ressources hydrauliques et simulation de
- l'impact des pluies sur les fleuves ;
- visualisation ;
- études sur les climats semi secs ;
- projets en biologie et étude du génome.

Un cluster est constitué de 72 serveurs Bull NovaScale® sous Linux® comportant chacun deux processeurs 4 cœurs Xeon® d'Intel, soit un total de 576 nœuds

de calcul, 45 téraoctets de capacité de stockage et 1 téraoctet de mémoire RAM.

« Nous sommes fiers d'avoir été retenus par les universités fédérales. Ce contrat illustre la capacité de Bull, fournisseur de la plus puissante configuration en Europe, à rayonner dans le monde entier de l'Asie à l'Amérique du Sud » a déclaré Alberto Araujo, Directeur Général de Bull Brésil.