



Un superordinateur d'une vitesse inégalée

Technaute.ca

09 juin 2008 | 11 h 47 | 1 commentaire

Un ordinateur signé IBM vient de battre un nouveau record, en atteignant des vitesses jamais égalées auparavant.

Cette machine a reçu le nom de code «Roadrunner» et atteint des vitesses qui vont dans les pétaflops, ce qui correspond à un million de milliards d'opérations à la seconde.

Roadrunner est deux fois plus rapide que l'ordinateur qui était précédemment considéré comme le plus rapide au monde, BlueGene/L, également conçu par IBM.

Il a été fabriqué au coût de 133 millions de dollars US et sera principalement utilisé pour gérer les armes nucléaires stockées aux États-Unis.

Il sera également utilisé pour faire des recherches dans le domaine des changements climatiques, de l'astronomie et de la génomique.

Roadrunner est composé de 12 960 puces qui sont des versions améliorées de microprocesseurs conçus à l'origine pour la console PlayStation3 de Sony. Le superordinateur comprend également des processeurs Opteron conçus par Advanced Micro Devices.

Roadrunner consomme environ trois mégawatts d'électricité, soit environ ce qu'il faut pour alimenter un centre commercial.

D'autres ordinateurs sont déjà dans la course pour battre la vitesse atteinte par Roadrunner. IBM travaille notamment sur une machine dans la lignée de sa BlueGene/L, la BlueGene/P.

La prochaine étape importante à atteindre dans ce domaine sera d'atteindre l'exaflop, soit un quintillion d'opérations à la seconde.

Avec le New York Times et la BBC

Trouvez dans le site

Publicité

