SUSE Linux Enterprise Server de Novell dans 6 sur 10 supercalculateurs
Mac et Linux
PostÃ© par : JerryG
PubliÃ©e le : 17/3/2010 0:00:00

La majoritÃ© des supercalculateurs HPC les plus puissants du monde utilisent la solution **SUSE Linux Enterprise Server de Novell** . Novell annonce que 6 des 10 supercalculateurs les plus puissants du monde exploitent une version standard ou modifiÃ©e du logiciel SUSE Linux Enterprise Server de Novell.

Selon le classement des **500 premiers sites** de supercalculateurs , qui Ã©tablit la liste dÃ©finitive des environnements de calcul intensif les plus importants, Linux est le systÃ¨me dâ□□exploitation de neuf des 10 principaux supercalculateurs et dâ□□environ 85 % de ces 500 sites, Novell reprÃ©sentant le choix privilÃ©giÃ© des plates-formes HPC (calcul haute performance) de pointe dans le monde.

Le plus gros supercalculateur du dernier classement est baptisÃ© Jaguar, et se trouve au laboratoire national Oak Ridge du dÃ©partement de lâ□□Ã©nergie amÃ©ricain. Il a Ã©tÃ© mis Ã niveau au cours de lâ□□annÃ©e 2009 et a atteint la barre de 1,75 pÃ©taflop selon le banc dâ□□essai Linpack, devanÃ§ant ainsi le prÃ©cÃ©dent champion, Roadrunner, qui est hÃ©bergÃ© au laboratoire national de Los Alamos aux Ã□tats-Unis. La capacitÃ© maximale thÃ©orique de Jaguar est de **2,3 pÃ©taflops** et repose sur prÃ¨s de 250 000 cÂ□urs de processeurs. ***Un pÃ©taflop correspond Ã un million de milliards dâ□□opÃ©rations Ã la seconde***.

Les autres environnements HPC figurant parmi les 10 premiers selon ce classement des 500 principaux sites de supercalculateurs sont, par ordre, les suivants, avec mention de leur utilisation de SLES :

â□¢ Institut national des sciences informatiques/UniversitÃ© du Tennessee (Ã□tats-Unis) - utilise SLES

â□¢ Forschungszentrum Juelich (Allemagne) - utilise SLES

â□¢ National SuperComputer Center de Tianjin/NUDT (Chine)

â□¢ NASA Advanced Supercomputing Division (Ã□tats-Unis) - utilise SLES

â□¢ Lawrence Livermore National Laboratory (Ã□tats-Unis) - utilise SLES

â□¢ Argonne National Laboratory (Ã□tats-Unis) - utilise SLES

â□¢ Texas Advanced Computing Center/UniversitÃ© du Texas (Etats-Unis)

â¢ Sandia National Laboratories/National Renewable Energy Laboratory (Ã tats-Unis).

Selon **Holger Dyroff**, vice-prÃ©sident DÃ©veloppement commercial de Novell, Â« *Les supercalculateurs contribuent Ã repousser les frontiÃ¨res de la science et la connaissance dans le monde entier, et SUSE Linux Enterprise Server de Novell a Ã©tÃ© choisi, Ã juste titre, comme systÃ¨me dâexploitation optimal pour animer beaucoup de ces environnements HPC. Linux est devenu le systÃ¨me dâexploitation HPC privilÃ©giÃ©, grÃ¢ce Ã son Ã©volutivitÃ© et ses performances, sa similaritÃ© avec UNIX et la vaste gamme de logiciels open source et dâoutils de dÃ©veloppement disponibles.* Â»

Le projet TOP500 va lancer lâÃ©tablissement du prochain classement Top 500 lors de lâÃ©vÃ¨nement International Supercomputing Conference (ISC) 2010 Ã Hambourg (Allemagne), qui va se dÃ©rouler du 30 mai au 3 juin 2010.

Informations supplÃ©mentaires :

Le dernier classement des **500 premiers sites de supercalculateurs** (Top 500) est disponible.

Pour de plus amples informations sur **SUSE Linux Enterprise Server de Novell** et les environnements HPC