

Novell au cœur de 6 des 10 principaux supercalculateurs dans le monde

La majorité des supercalculateurs HPC les plus puissants du monde utilisent la solution SUSE Linux Enterprise Server de Novell

PARIS, France – le 16 mars 2010 – Novell annonce que 6 des 10 supercalculateurs les plus puissants du monde exploitent une version standard ou modifiée du logiciel SUSE Linux Enterprise Server de Novell. Selon le classement des 500 premiers sites de supercalculateurs (www.Top500.org), qui établit la liste définitive des environnements de calcul intensif les plus importants, Linux est le système d'exploitation de neuf des 10 principaux supercalculateurs et d'environ 85 % de ces 500 sites, Novell représentant le choix privilégié des plates-formes HPC (calcul haute performance) de pointe dans le monde.

Le plus gros supercalculateur du dernier classement est baptisé Jaguar, et se trouve au laboratoire national Oak Ridge du département de l'énergie américain. Il a été mis à niveau au cours de l'année 2009 et a atteint la barre de 1,75 pétaflop selon le banc d'essai Linpack, devançant ainsi le précédent champion, Roadrunner, qui est hébergé au laboratoire national de Los Alamos aux États-Unis. La capacité maximale théorique de Jaguar est de 2,3 pétaflops et repose sur près de 250 000 cœurs de processeurs. Un pétaflop correspond à un million de milliards d'opérations à 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 :

- **Institut national des sciences informatiques/Université du Tennessee (États-Unis) - utilise SLES**
- **Forschungszentrum Juelich (Allemagne) - utilise SLES**
- National SuperComputer Center de Tianjin/NUDT (Chine)
- **NASA Advanced Supercomputing Division (États-Unis) - utilise SLES**
- **Lawrence Livermore National Laboratory (États-Unis) - utilise SLES**
- **Argonne National Laboratory (États-Unis) - utilise SLES**
- Texas Advanced Computing Center/Université du Texas (Etats-Unis)
- Sandia National Laboratories/National Renewable Energy Laboratory (États-Unis).

Selon Holger Dyroff, vice-président Développement commercial de Novell, « Les supercalculateurs contribuent à repousser les frontières de la science et la connaissance dans le monde entier, et SUSE Linux Enterprise Server de Novell a été choisi, à juste titre, comme système d'exploitation optimal pour animer beaucoup de ces environnements HPC. Linux est devenu le système d'exploitation HPC privilégié, grâce à son évolutivité et ses performances, sa similarité avec UNIX et la vaste gamme de logiciels open source et d'outils de développement disponibles. »

Le projet TOP500 va lancer l'établissement du prochain classement Top 500 lors de l'évènement International Supercomputing Conference (ISC) 2010 à Hambourg (Allemagne), qui va se dérouler du 30 mai au 3 juin 2010.

Informations supplémentaires :

Le dernier classement des 500 premiers sites de supercalculateurs (Top 500) est disponible à l'adresse suivante : <http://www.top500.org/list/2009/11/100>

Pour de plus amples informations sur SUSE Linux Enterprise Server de Novell et les environnements HPC, rendez-vous sur <http://www.novell.com/products/server/hpc.html>