



Le ministère américain de l'Énergie choisit la solution de stockage haute performance de LSI pour relier le nouveau supercalculateur Cray dans son centre de calcul scientifique (NERSC)

Les systèmes de stockage Engenio 7900 HPC de LSI vont donner la fiabilité et les performances nécessaires aux calculs intensifs des 3 000 scientifiques du NERSC.

Milpitas (Californie, États-Unis), le 23 novembre 2009 – LSI Corporation (code NYSE : LSI) annonce aujourd'hui que 23 systèmes de stockage Engenio® 7900 HPC de LSI™ vont être déployés par le NERSC (National Energy Research Scientific Computing Center), le centre de calcul scientifique du ministère américain de l'Énergie (DoE), sur un supercalculateur nouvelle génération conçu par la société Cray.

NERSC s'apprête à équiper ses locaux d'un nouveau supercalculateur Cray pour optimiser les performances de son système existant, un Cray XT4™ de 352 téraflops. Au cours de la première phase de ce projet d'extension – qui, pour l'heure, fait l'objet de tests préliminaires –, le NERSC installera un supercalculateur Cray XT5™ doté de 23 systèmes de stockage Engenio HPC de LSI. Grâce au stockage haute performance de LSI, le NERSC sera en mesure d'entreposer jusqu'à 2,7 pétaoctets (Po) de données scientifiques, à un débit soutenu de 25 Gb/s. La solution intégrée de supercalculateur de Cray devrait entrer en phase de production à la fin de l'année 2010.

« Avec un effectif de plus de 3 000 chercheurs, le NERSC impose à tous ses systèmes une charge de travail colossale », déclare Kathy Yelick, directrice du NERSC. « Les limites du calcul scientifique sont constamment repoussées ; il est donc impératif que notre infrastructure de stockage garantisse la protection des données et fournisse les performances nécessaires à la recherche scientifique. »

Placé sous l'autorité de l'Office of Advanced Scientific Computing Research du DoE, le NERSC constitue le principal centre informatique haute performance (HPC) dédié aux activités de recherche scientifique ouverte du DoE. Les scientifiques de cette unité sont spécialisés dans des domaines aussi variés que la modélisation climatique, la biologie, la chimie, les sciences environnementales, les sciences de la terre, l'astrophysique et bien d'autres disciplines connexes.

« Chez LSI, nous sommes fiers que l'un des plus grands centres de calcul intensif au monde ait choisi de s'appuyer sur nos solutions de stockage », déclare Steve Hochberg, directeur du segment HPC chez LSI. « Le choix du NERSC témoigne des performances et de la fiabilité du système Engenio 7900 HPC de LSI. C'est un honneur pour nous de favoriser les travaux de recherche scientifique entrepris au sein de ce centre gouvernemental d'exception. »

Le système Engenio 7900 HPC de LSI associe un niveau élevé de bande passante à une connectivité hôte d'une grande souplesse, qui s'étend notamment aux technologies InfiniBand® et Fibre Channel 8 Gb/s. Il est possible de faire évoluer le système jusqu'à 480 disques et de le doter de fonctions de fiabilité avancées pour procurer aux unités HPC un accès aux données en continu et à haut débit, ou encore pour assurer la protection des données à travers un large éventail de charges HPC.

Avec plus de 80 pétaoctets déployés sur un large éventail d'environnements HPC, les systèmes de stockages Engenio de LSI permettent à de nombreux centres de recherche universitaires et gouvernementaux de donner une nouvelle impulsion à la recherche et à l'innovation scientifiques.

Pour en savoir plus sur les solutions de stockage HPC de LSI, veuillez consulter la page www.lsi.com/hpc.

À propos de LSI :

LSI Corporation (code NYSE : LSI) est l'un des principaux fournisseurs de solutions système sur circuit électronique et de technologies logicielles qui, embarquées sur certaines applications électroniques, permettent de créer le lien entre l'utilisateur, les données et les contenus numériques. LSI propose un large éventail de fonctionnalités et de services parmi lesquels des circuits intégrés pour des produits personnalisés ou standard, des adaptateurs, des systèmes et des applications logicielles. Les plus grands constructeurs du monde s'appuient sur les solutions LSI pour garantir la performance de leurs applications de stockage et réseau. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Internet www.lsi.com

Notes aux rédactions :

1. La diffusion de tous les communiqués de presse LSI (relatifs aux opérations financières, aux acquisitions, à la production, aux produits, aux technologies, etc.) est exclusivement assurée par PR Newswire. Dès leur diffusion, les communiqués sont immédiatement téléchargés sur le site Internet de la société à l'adresse suivante : <http://www.lsi.com>.
2. LSI, Engenio et le logo de LS sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées de LSI Corporation.
3. Cray est une marque commerciale déposée, et Cray XT4 ainsi que Cray XT5 sont des marques commerciales de Cray Inc. InfiniBand est une marque commerciale déposée de System I/O, Inc. Les autres marques et noms de produits mentionnés dans le présent communiqué sont des marques commerciales ou des marques commerciales déposées appartenant à leurs détenteurs respectifs.