

NEWS

RELEASE

Empowered by Innovation

NEC

Pour diffusion immédiate le 15 juillet 2010

Contacts Presse

Paris

Annick Reyngoudt

NEC France

annick.reyngoudt@eu.nec.com

+33-(0)6-8949-0677

1,3 Petaoctets de stockage au Synchrotron SOLEIL en France.

Une nouvelle solution de stockage évolutive d'un pétaoctets pour un laboratoire de recherche expérimentale multidisciplinaire.

Düsseldorf 15 juillet 2010: NEC annonce que ce nouveau système de stockage vient d'être installé en France au Synchrotron SOLEIL, organisation publique qui offre la deuxième source française de rayonnement par synchrotron. La capacité d'environ 1,3 pétaoctets est nécessaire pour stocker la masse de données générées par les expériences et simulations numériques.

SOLEIL en bref :

Situé à [Saint-Aubin \(Essonne, France\)](#), le **synchrotron SOLEIL** (Source Optimisée de Lumière d'Énergie Intermédiaire du LURE) est un [synchrotron](#) de troisième génération optimisé dans la gamme des [rayons X](#) moyens. Sa brillance et sa gamme spectrale de compromis, de l'[infrarouge](#) lointain jusqu'aux rayons X durs, lui permettent de couvrir une large gamme expérimentale : fluorescence, absorption et diffraction de rayons X, spectromicroscopie infrarouge, spectroscopie ultraviolet-visible, etc. SOLEIL rend ainsi service à un grand nombre de communautés scientifiques : [physique](#), [biologie](#), [chimie](#), sciences de la terre et de l'univers... jusqu'à la science des matériaux du [patrimoine](#).

L'accélération occasionnée par la courbure de la trajectoire des électrons génère une onde électromagnétique, le [rayonnement synchrotron](#). Ce rayonnement est collecté à différents endroits de l'anneau, les **lignes de lumière**. Chaque faisceau lumineux rencontre ensuite des lentilles, miroirs ou monochromateurs afin de sélectionner la gamme de longueurs d'ondes et de modifier les caractéristiques du faisceau (taille,

divergence) qui sera utilisé dans l'expérience. « Au bout » de chaque ligne de lumière est monté un échantillon de matière servant de cible.

Solution de stockage de haute disponibilité.

NEC fournit une solution à haute performance de stockage basée sur la technologie SAS/SATA. Cela permet aux scientifiques de conserver leurs données avec un niveau de fiabilité et de protection pour un coût optimal. Cette solution propose une architecture dépourvue de câblage, complètement redondante, permettant un échange à chaud des contrôleurs, des alimentations électriques et des ventilateurs de refroidissement. Tous les composants de ce système sont surveillés et pilotés en permanence via des protocoles standards pour assurer un service ininterrompu en cas de panne ou de défaillance de l'un d'eux.

Active Circle est le logiciel utilisé. Il est conçu pour le stockage, la protection et la gestion de grands volumes de données numériques. Il crée un espace de stockage virtualisé et extensible à la demande à partir de matériels standards et hétérogènes, en intégrant des services de protection de données, de haute disponibilité, de plan de continuité d'activité, d'optimisation et de supervision du stockage. Cette solution est donc compatible avec les matériels NEC et est particulièrement bien adaptée pour les manipulations de grands volumes de données, assurant une protection efficace contre les erreurs, les corruptions et offrant une architecture multi-hiérarchisée et sécurisée.

Facilité d'installation et d'évolution.

La solution de stockage NEC utilise le modèle « VTrak E-Class » des disques RAID SAS/SATA à haute disponibilité permettant à SOLEIL de gérer et protéger la forte demande en stockage. La continuité et la sécurité du service du matériel sont assurées par des contrôleurs de type « dual active-active RAID ». Tous les systèmes RAID sont connectés à un seul serveur NEC HPC 2424Rb-4. Le serveur et le système de stockage sur 640 disques sont intégrés dans 3 armoires « 48U ».

Au sujet de NEC Deutschland GmbH :

NEC Deutschland GmbH, filiale à 100% de NEC Corporation ayant son siège à Düsseldorf en Allemagne a été créée en 1987. Son portfolio comprend des supercalculateurs, des solutions IT et de télécommunication ainsi que des solutions biométriques pour les entreprises et les institutions publiques.www.nec.com/de

A propos de NEC Europe Ltd

NEC Europe est une filiale de NEC Corporation, un des principaux fournisseurs de l'intégration des technologies de l'information, consacrés à satisfaire les besoins spécifiques des clients.

NEC Europe s'appuie sur sa réputation d'innovation et de qualité en fournissant son expertise, des solutions et des services à un large éventail de clients, des opérateurs de télécommunications aux entreprises et le secteur public.

Pour plus d'informations, visitez la page d'accueil de NEC à l'Europe: <http://www.nec.com/eu>

Contact pour des informations supplémentaires :

NEC Deutschland GmbH

Bruno Lecointe

3 Parc Ariane

Immeuble Saturne

78280 Guyancourt

Tel.: +33-1 39 30 66 00

Fax.: +33-1 39 30 66 01

www.nec.de

Pour plus d'informations:

NEC France

IT Platform Solutions Division

Annick Reyngoudt

Tel : +33 (0)6.89.49.06.77

Annick.reyngoudt@eu.nec.com