

Le Data Challenge 2013 du LSST réalisé au CC-IN2P3

jeudi 8 octobre 2015 09:40 (20 minutes)

Le Large Synoptic Survey Telescope (LSST) sera mis en service à la fin de la décennie au Chili. Les images du ciel qu'il collectera pendant 10 ans permettront notamment de contraindre les modèles cosmologiques et en particulier de l'énergie noire. Le CC-IN2P3 prendra en charge la moitié du traitement des données du LSST, l'autre moitié étant traitée par le NCSA. La totalité des données LSST sera disponible au CC-IN2P3. Nous présenterons le déroulement du data challenge LSST réalisé en 2013 au CC-IN2P3. Un lot d'images de SDSS a été partagé entre le NCSA et le CC-IN2P3 pour être traité avec les algorithmes du LSST. L'ensemble du traitement des 4,8 To de données allouées au CC-IN2P3 a nécessité 100 000 heures de calcul. Les jobs utilisant la ferme Univa Grid Engine et accédant à un espace disque GPFS ont produit 19 millions de fichiers pour un total de 85 To. Le CC-IN2P3 a mis à disposition un serveur dédié MySQL hébergeant les résultats produits. Les transferts de fichiers entre les deux sites ont été effectués avec iRODS.

Auteur principal: LEMRANI, Rachid (CC-IN2P3)

Orateur: LEMRANI, Rachid (CC-IN2P3)

Classification de Session: ASR présentations ciblées 1

Classification de thématique: ASR