



ID de Contribution: 46

Type: **Présentation éclair**

Optimisation de l'infrastructure du cluster de calcul IMNC avec HTCondor

mercredi 28 septembre 2016 18:05 (5 minutes)

Le cluster de calcul IMNC est utilisé par les chercheurs et ingénieurs du laboratoire pour la simulation numérique de systèmes et d'expériences d'imagerie médicale et de radiothérapie. Les nœuds de calcul sont composés d'un ensemble de machines hétérogènes comportant au total plus de 700 cœurs CPU. Toutes les machines sont aujourd'hui hébergées dans la salle mutualisée de Virtual Data et connectées par un réseau Gigabit Ethernet (GbE). Nous avons récemment réalisé un important travail d'optimisation de l'infrastructure de ce cluster grâce au réglage des paramètres du gestionnaire de tâches HTCondor. Dans cette présentation, nous décrirons plus particulièrement la configuration de l'interface utilisateur, la gestion des priorités entre les différentes tâches et les différents utilisateurs, la mise d'une ou plusieurs queues d'exécution et le transfert automatique des fichiers spécifiés par l'utilisateur.

Auteur principal: Mme DUBOIS, Albertine (IMNC)

Co-auteur: LIEGE, Alexandre (IMNC)

Orateur: Mme DUBOIS, Albertine (IMNC)

Classification de Session: Eclair

Classification de thématique: ASR