

Le cluster de dépouillement du CCRT

L'augmentation croissante du volume des données générées sur les calculateurs du CCRT met en avant le problème de la migration de ces données vers d'autres sites. En effet, certains partenaires qui, jusqu'à présent transféraient leurs données sur leurs moyens de calculs locaux pour les analyser, demandent aujourd'hui à pouvoir dépouiller leurs résultats directement sur le centre de calcul. Cela évite d'investir dans des moyens de stockage locaux importants pour héberger les données brutes avant traitement et de dimensionner à un débit élevé les accès réseaux de type Renater.

Pour répondre à ce besoin, le CCRT a installé courant avril 2009 un cluster de dépouillement fourni par Oxalya et conçu par HP. Il est composé de 38 nœuds de calculs à base de processeurs Intel/hapertown à 3 Ghz (8 cœurs/nœud) disposant de 64 Go de mémoire pour trente d'entre eux et 128 Go pour les huit restants. Ces nœuds intègrent chacun une carte graphique FX5800 et sont interconnectés par un réseau Infiniband. Le produit RGS permet un déport optimisé de l'affichage vers les postes distants. La réservation des ressources graphiques se fait par l'intermédiaire du logiciel VisuPortal, développé initialement en collaboration avec EDF dans le cadre du projet Cariocas (du pôle system@tic).

Le cluster de dépouillement du CCRT

